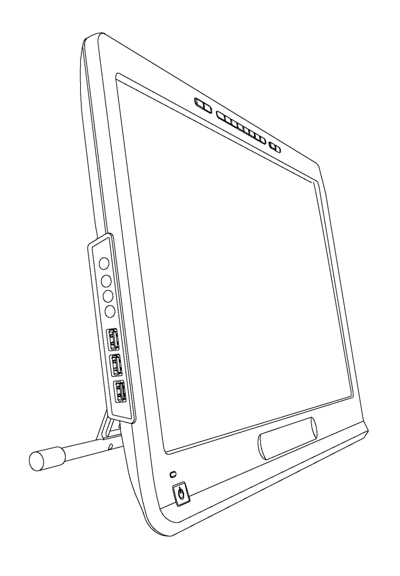


SMART Podium™ 500

Interactive Pen Display

Benutzerhandbuch

Wir machen das Besondere einfach.™



Produktregistrierung

Bei der Registrierung Ihres SMART Produkts werden wir Sie über einige neue Funktionen und Software-Upgrades informieren.

Registrieren Sie sich online unter smarttech.com/registration.

Halten Sie die folgenden Informationen bereit, falls Sie den SMART Support kontaktieren wollen:

Seriennummer: ______________________________

Kaufdatum: ______________________________

FCC-Warnhinweis

Dieses Gerät wurde geprüft und für konform mit den Grenzwerten für Digitalgeräte der Klasse A, gemäß Teil 15 der FCC-Bestimmungen, befunden. Diese Grenzwerte haben den Zweck, einen hinreichenden Schutz gegen schädigende Störungen bei Betrieb des Geräts in Wohnumgebungen zu gewähren. Dieses Gerät erzeugt, verwendet und strahlt Hochfrequenzenergie ab. Wird das Gerät nicht entsprechend den Herstelleranweisungen installiert und bedient, kann es möglicherweise empfindliche Störungen im Funkverkehr verursachen. Bei Betrieb dieses Geräts in einem Wohnbereich kommt es mit großer Wahrscheinlichkeit zu schädlichen Störungen. In diesem Fall ist der Benutzer verpflichtet, die Störung auf eigene Kosten zu beheben.

10/2011

Wichtige Informationen

Lesen Sie sich vor der Installation und Nutzung Ihres interaktiven Stift-Displays die Sicherheitshinweise und -warnungen in diesem Benutzerhandbuch durch. Diese Warnhinweise und Vorsichtsmaßnahmen zur Sicherheit beschreiben den sicheren und korrekten Betrieb Ihres interaktiven Stift-Displays sowie des entsprechenden Zubehörs und helfen Ihnen so, Verletzungen und Sachschäden zu vermeiden. Stellen Sie sicher, dass Ihr interaktives Stift-Display stets korrekt eingesetzt wird.

Warnhinweise und Vorsichtsmaßnahmen zur Sicherheit

WARNING

- Wenn der Bildschirm beschädigt ist, berühren Sie eventuell austretende Flüssigkeiten nicht. Diese Flüssigkeit ist reizend. Wenn die Flüssigkeit mit Ihrer Haut, Ihren Augen oder Ihrem Mund in Berührung kommt, spülen Sie diesen Bereich sofort - mindestens 15 Minuten lang - unter fließendem Wasser aus. Suchen Sie einen Arzt auf, wenn die Flüssigkeit in Ihre Augen oder Ihren Mund gelangt.
- Öffnen oder demontieren Sie das interaktive Stift-Display nicht. Sie laufen Gefahr, einen elektrischen Schlag durch die im Gehäuse vorherrschende hohe Spannung erleiden. Durch das Öffnen des Gehäuses erlischt zudem Ihre Garantie.
- Lassen Sie keine Kinder mit dem festgebundenen Stift spielen. Sie könnten versehentlich die kleine Spitze entfernen und verschlucken, sodass Erstickungsgefahr besteht.
- Wenn der Bildschirm beschädigt ist, müssen Sie auf Glassplitter achten, an denen Sie sich schneiden oder verletzen können.
- Zerlegen Sie nicht den Ständer. Sie könnten sich verletzen oder den Ständer beschädigen. Durch das Zerlegen des Ständers wird auch Ihre Garantie ungültig.
- Betätigen Sie weder die Neigungsänderungshebel des Ständers, wenn das interaktive Stift-Display nicht am Ständer befestigt ist, noch heben Sie den Ständer an den Änderungshebeln an. Der Ständer ist gefedert und ohne das Gewicht des interaktiven Stift-Displays riskieren Sie Verletzungen oder Schäden am Ständer.

ACHTUNG–INTERAKTIVES STIFT-DISPLAY

- Vermeiden Sie es, das interaktive Stift-Display oder den befestigten Stift übermäßigen Schwingungen auszusetzen. Wenn das interaktive Stift-Display Stößen ausgesetzt ist oder fallen gelassen wird, können die Schutzplatte oder andere Komponenten beschädigt werden.
- Berühren Sie den Bildschirm keinesfalls mit scharfkantigen oder metallischen Objekten, die die Beschichtung der Bildschirmoberfläche zerkratzen könnten.
- Verwenden Sie nur ein feuchtes Tuch zum Reinigen des Bildschirms. Sprühen Sie keine Glasreiniger, organische Lösungsmittel (wie Alkohol) oder milde Reinigungsmittel auf den Bildschirm. Wenn Sie solche Reinigungsmittel einsetzen, könnten Sie die Beschichtung des Bildschirms oder die Elektronikteile der Einheit beschädigen. Durch die Verwendung solcher Reinigungsmittel wird auch Ihre Garantie ungültig.
- Verwenden Sie nur ein feuchtes Tuch oder ein Tuch, das mit einem sehr milden Reinigungsmittel benetzt ist, zur Reinigung des Gerätegehäuses oder des festgebundenen Stifts. Setzen Sie weder Farbverdünner noch Benzol, Alkohol oder ein anderes Lösungsmittel zum Reinigen des Gehäuses ein. Wenn Sie solche Reinigungsmittel verwenden, können Sie die Beschichtung beschädigen. Durch die Verwendung solcher Reinigungsmittel wird auch Ihre Garantie ungültig.
- Verwenden Sie nur den Netzadapter, der mit dem interaktiven Stift-Display mitgeliefert wurde. Andere Adapter werden nicht einwandfrei funktionieren. Ferner können sie das interaktive Stift-Display beschädigen und ein Brandrisiko darstellen. Durch die Verwendung eines anderen Netzadapters wird zudem Ihre Garantie ungültig.
- Verwenden Sie nur den befestigen Stift, der mit dem interaktiven Stift-Display mitgeliefert wurde. Stifte von anderen Produkten können den Bildschirm beschädigen. Darüber hinaus sind sie nicht mit der DViT™ (Digital Vision Touch)-Technologie kompatibel.
- Verwenden Sie das interaktive Stift-Display nicht in Kotrollsystemen von Anlagen oder anderen Umgebungen, die eine extrem hohe Zuverlässigkeit erfordern. Das interaktive Stift-Display kann Interferenzen oder Fehlfunktionen bei anderen elektronischen Geräten provozieren bzw. andere kabellose Geräte können Interferenzen oder Fehlfunktionen beim interaktiven Stift-Display verursachen. Dort wo der Gebrauch verboten ist, ist das interaktive Stift-Display auszuschalten, damit er keine Interferenzen oder Fehlfunktionen bei anderen elektronischen Geräten verursacht. SMART übernimmt keine Haftung für direkte Schäden oder Folgeschäden.

- Wenn Sie das interaktive Stift-Display über eine größere Entfernung transportieren, sollten Sie es wieder vollständig in der Originalverpackung verpacken. Diese Verpackung wurde von uns speziell zum optimalen Schutz vor Erschütterungen und Vibrationen entwickelt. Falls der Originalkarton nicht mehr verfügbar ist, müssen alle Komponenten mit möglichst viel Polsterung verpackt werden, um die Komponenten vor starken Vibrationen oder Erschütterungen zu schützen. Packen Sie keine losen Komponenten in die Verpackung, die den Bildschirm während des Transports einritzen, zerkratzen oder anderweitig beschädigen könnten.
- Stellen Sie das interaktive Stift-Display vorsichtig ab, um sicherzustellen, dass Sie die Tasten nicht beschädigen.

  Stellen Sie das interaktive Stift-Display nicht auf einer Oberfläche ab, die die den Bildschirm einritzen, zerkratzen oder anderweitig beschädigen könnte.
- Stellen Sie keine scharfkantigen oder schweren Objekte auf das interaktive Stift-Display.
- Schließen Sie das Video- oder Netzkabel nicht an, wenn das interaktive Stift-Display oder Ihr Computer eingeschaltet ist. Andernfalls könnten Sie den Bildschirm und/oder die Grafikkarte des Computers beschädigen.
- Wenn Sie das interaktive Stift-Display verschieben müssen, stellen Sie den Ständer in seine aufrechte Position und halten Sie die Display-Einheit und den Ständer jeweils mit einer Hand fest.
- Setzen Sie Ihr interaktives Stift-Display nicht elektrostatischen Entladungen (Hochspannung) aus oder vermeiden Sie, dass sich der Bildschirm elektrostatisch auflädt. Dies könnte zu einer Verfärbung und Flecken auf dem Bildschirm führen.
- Falls das interaktive Stift-Display beschädigt, schalten Sie das Display aus und ziehen Sie den Netzadapter ab, um weitere Schäden oder Verletzungen zu verhindern.

ACHTUNG– FESTGEBUNDENER STIFT

- Der festgebundene Stift ist eine geschlossene Einheit, die elektronische Bauteile, aber keine Batterien enthält. Wenn Sie versuchen, den festgebundenen Stift zu öffnen, werden Sie diese elektronischen Bauteile beschädigen. Dadurch wird der festgebundene Stift unbrauchbar und die Garantie erlischt.
- Berühren Sie den Bildschirm nur mit dem mitgelieferten Stift, da andere Instrumente u. U. den Bildschirm beschädigen können.
- Üben Sie nicht übermäßig Druck auf den festgebundenen Stift aus. Dies kann die Lebensdauer des Stifts verkürzen.
- Tauchen Sie den festgebundenen Stift nicht in Wasser ein.

ACHTUNG– UMWELT

- Bauen Sie das interaktive Stift-Display nicht an Standorten auf, an denen sehr viel Staub, Feuchtigkeit oder Rauch zu erwarten ist oder an denen es direktem Sonnenlicht, starken Temperaturschwankungen, Wärme von anderen Geräten, Wasser oder anderen Flüssigkeiten ausgesetzt ist. Betreiben Sie das interaktive Stift-Display innerhalb eines Temperaturbereichs von 5 °C bis 35 °C (41 °F bis 95 °F) bei einer Luftfeuchte von 20 % bis 80 % (nicht kondensierend). Sie können das interaktive Stift-Display jedoch innerhalb eines Temperaturbereichs von -10 °C bis 60 °C (-14 °F bis 140 °F) bei einer Luftfeuchte von 20 % bis 90 % (nicht kondensierend) aufbewahren.
- Verändern Sie nicht das Netzkabel. Gehen Sie vorsichtig damit um und vermeiden Sie, dass es übermäßig gebogen wird. Platzieren Sie das Netzkabel nicht in Bereichen, wo Personen höchstwahrscheinlich darauf treten oder wo es von anderen Objekten, die daraufgestellt oder dagegen gelegt werden, eingeklemmt wird. Wenn ein Kabel am Boden entlanggeführt werden muss, sollte es in gerader Linie flach auf dem Boden mit Klebeband oder Kabelklebeband in einer Kontrastfarbe befestigt werden.
- Das interaktive Stift-Display verfügt über einen dreipoligen Netzstecker mit Schutzerdungsleiter (passend für ein geerdete Steckdose). Wenn der Stecker nicht in Ihre Steckdose passt, wenden Sie sich an einen Elektriker, um die Steckdose auszutauschen. Verändern Sie nicht den Netzstecker.
- Stellen Sie das interaktive Stift-Display an einem Ort auf, an dem die Benutzer ohne Probleme direkten Zugang zum Hauptnetzstecker haben, da sie die Einheit zu jeder Zeit von Netz trennen können müssen. Trennen Sie das interaktive Stift-Display immer vom Netz, bevor Sie etwaige Geräte installieren oder Wartungsarbeiten vornehmen.
- Trennen Sie das interaktive Stift-Display, wenn möglich, vor jedem Gewitter vom Netz. Berühren Sie die Einheit oder den Netzstecker während eines Gewitters nicht, anderenfalls könnten Sie einen elektrischen Schlag erleiden.
- Trennen Sie das interaktive Stift-Display vom Netz, wenn Sie es für einen längeren Zeitraum nicht verwenden.
- Wenn Sie Ersatzteile für das interaktive Stift-Display benötigen, verwenden Sie nur Bauteile, die von SMART Technologies zugelassen sind.
- Setzen Sie das interaktive Stift-Display weder Regen noch Feuchtigkeit aus.

Inhalt

Kapitel 1

Informationen zu Ihrem SMART Podium™ Interactive Pen Display

In diesem Kapitel werden die Funktionen Ihres SMART Podium 500 Interactive Pen Displays beschrieben. Darüber hinaus liefert es Informationen zu Produktkomponenten und Zubehör.

Funktionen des interaktiven Stift-Displays

Ihr SMART Podium 500 Interactive Stift-Display verfügt über die DViT-Technologie auf einem LC-Display. Mit der DViT-Technologie können Sie auf der Oberfläche des interaktiven Stift-Displays eine Auswahl treffen, schreiben und das Geschriebene auswischen. Zudem ermöglicht sie Ihnen ein Arbeiten wie auf Ihrem Computer. Sie können Anwendungen öffnen und schließen, gemeinsam mit anderen Benutzern arbeiten, neue Dokumente erstellen, bestehende Dokumente bearbeiten, auf Webseiten im Internet zugreifen, Videoclips wiedergeben und bearbeiten und vieles mehr. Hierzu ist lediglich eine Berührung der Oberfläche des interaktiven Stift-Displays mit dem festgebundenen Stift erforderlich. Neben den vertrauten Funktionen anderer interaktiver Stift-Displays umfasst Ihr SMART Podium 500 beleuchtete Tasten, eine magnetische Stiftablage, einen stufenlos verstellbaren Kippständer und ist HDCP-kompatibel. Ihr interaktives Stift-Display arbeitet zusammen mit Ihrem Computer und den SMART Produkt Drivers, um Ihnen ein verlässliches und interaktives Erlebnis mit den Inhalten von Ihrem Computer zu ermöglichen.

Darüber hinaus können sie mit Inhalten von weiteren Geräten, wie einer Document Camera, interagieren, die Sie über die USB-Buchsen anschließen können. Durch den Anschluss Ihres interaktiven Stift-Displays an einemprojektor oder einem zweiten Display können Sie Ihr interaktives Erlebnis visuell mit anderen teilen, während Sie stets den Zuschauern zugewendet bleiben. Während die anderen Ihren Interaktionen mit den digitalen Materialien folgen, schreiben Sie selbstbewusst und fließend mit SMART Ink™. Sie können Ihre Arbeit direkt in gängige Software-Anwendungen, wie Microsoft® Office und die AutoCAD-Software speichern oder aber in die SMART Software-Anwendungen, die mit Ihrem interaktiven Stift-Display mitgeliefert wurden.

Es sind folgende SMART Podium 500 Interactive Stift-Display-Modelle erhältlich:

Modell	Abmessungen	Auflösung
SMART Podium 518 Interactive Pen Display	Bildschirmdiagonale 47 cm (18 1/2")	1366 × 768
SMART Podium 524 Interactive Pen Display	Bildschirmdiagonale 61 cm (24")	1920 × 1080

Wichtige Funktionen

Nachfolgend finden Sie nähere Informationen zu weiteren wichtigen Funktionen.

Software

Ihr SMART Podium 500 Interactive Pen Display enthält entweder die SMART Notebook™ Collaborative Learning Software oder die SMART Meeting Pro™ Software. Damit Sie all die Funktionen Ihres Interactive Pen Displays nutzen können, die in diesem Handbuch beschrieben sind, besuchen Sie die Website smarttech.com/downloads und stellen Sie sicher, dass auf Ihrem Computer jeweils die neueste Version der SMART Software und der SMART Product Drivers installiert ist. Sie können Ihr SMART Podium 500 Interactive Pen Display zusammen mit einem SMART GoWire™ Autostartkabel mit der SMART Meeting Pro Software verwenden.

Befestigter Stift und magnetische Stiftablage

Kontrollieren Sie Ihren Computer und schreiben Sie bequem mit digitaler Tinte über beliebige Anwendungen auf Ihrem Interactive Pen Display – mit dem befestigten Stift, der ergonomisch geformt und mit einem weichem Griff versehen ist. Sie können Ihre Hand ganz natürlich auf dem Interactive Pen Display ablegen, während Sie in SMART Ink schreiben, da der befestigte Stift als Ihr interaktiver Kontaktpunkt auf dem Bildschirm fungiert. Der befestigte Stift enthält zudem keine Batterien. Daher fallen auch keine zusätzlichen Kosten für den Austausch der Batterien an. Legen Sie den befestigten Stift sicher in die magnetische Stiftablage, wenn Sie mit dem Schreiben fertig sind. So wissen Sie immer, wo sich der befestigte Stift befindet.

SMART Ink

SMART Ink glättet das Aussehen der digitalen Tinte, wodurch die Lesbarkeit Ihrer Handschrift beim Schreiben über Anwendungen, Webseiten und Videos verbessert wird.

Beleuchtete Tasten

Mit den beleuchteten Tasten an Ihrem Interactive Pen Display können Sie die aktuelle Funktion des befestigten Stifts festlegen und direkt SMART Software-Programme starten. Die Tasten am Rahmen sind hintergrundbeleuchtet, um sie leichter erkennen zu können. Wenn Sie auf die Taste **Stiftfarbe**, **Schwamm** oder **Auswählen** drücken, leuchtet die Hintergrundbeleuchtung heller, um anzuzeigen, dass dies die aktive Taste ist.

Stufenlos verstellbarer Kippständer

Passen Sie die Höhe Ihres Interactive Pen Displays an, indem Sie auf den Hebel des stufenlos verstellbaren Kippständers drücken, um den Kippwinkel der Einheit einzustellen.

Interaktive Oberfläche

Ihr Interactive Pen Display ist ein LCD-Bildschirm (Liquid Crystal Display), der als Ein- und Ausgangsgerät fungiert, wenn Sie ihn mit dem befestigten Stift berühren. Das native Bildformat ist 16:9 mit flexiblen Skalieroptionen zur Unterstützung der Bildformate 4:3 und 16:10.

Stromversorgung

Das Interactive Pen Display benötigt eine Stromversorgung von 12 V DC. Das Netzteil ist im Lieferumfang der Einheit enthalten.

HINWEIS

Das Interactive Pen Display schaltet automatisch auf die entsprechende Spannung um.

Energiesparen

Das Interactive Pen Display entspricht den Energiesparrichtlinien der Video Electronics Standards Association (VESA®).

DViT Technologie

Vier digitale Kameras – eine in jeder Ecke des Interactive Pen Displays – verfolgen die Position des befestigten Stiftes, während sich dieser über die interaktive Oberfläche bewegt.

Widerstandsfähige Oberfläche

Die interaktive Oberfläche besteht aus gehärtetem Glas und ist kratzfest und für die Projektion optimiert.

Kabel

Schließen Sie Ihr Interactive Pen Display mit den mitgelieferten Kabeln an Ihren Computer an. Weitere Informationen erhalten Sie in der *SMART Podium Kurzanleitung* (smarttech.com/kb/170009).

Sicherheit

Ihr Interactive Pen Display verfügt auf der Rückseite über einen Kensington® Sicherheitsschlitz. Durch ein Sicherheitskabel (nicht im Lieferumfang enthalten) können Sie Ihr Interactive Pen Display vor Diebstahl schützen.

USB-Deaktivierung

Sie können die USB-A-Anschlüsse mechanisch deaktivieren, um zu verhindern, dass andere Benutzer Dateien mithilfe von USB-Laufwerken, die an diesen Anschlüssen angeschlossen sind, öffnen bzw. auf diesen Laufwerken speichern. Weitere Informationen erhalten Sie unter smarttech.com/kb/170004.

ACHTUNG

Tun Sie dies nur, wenn Sie die USB A-Buchsen permanent deaktivieren wollen. Sind die USB-Buchsen erst einmal deaktiviert, können Sie sie nicht wieder aktivieren.

HDCP

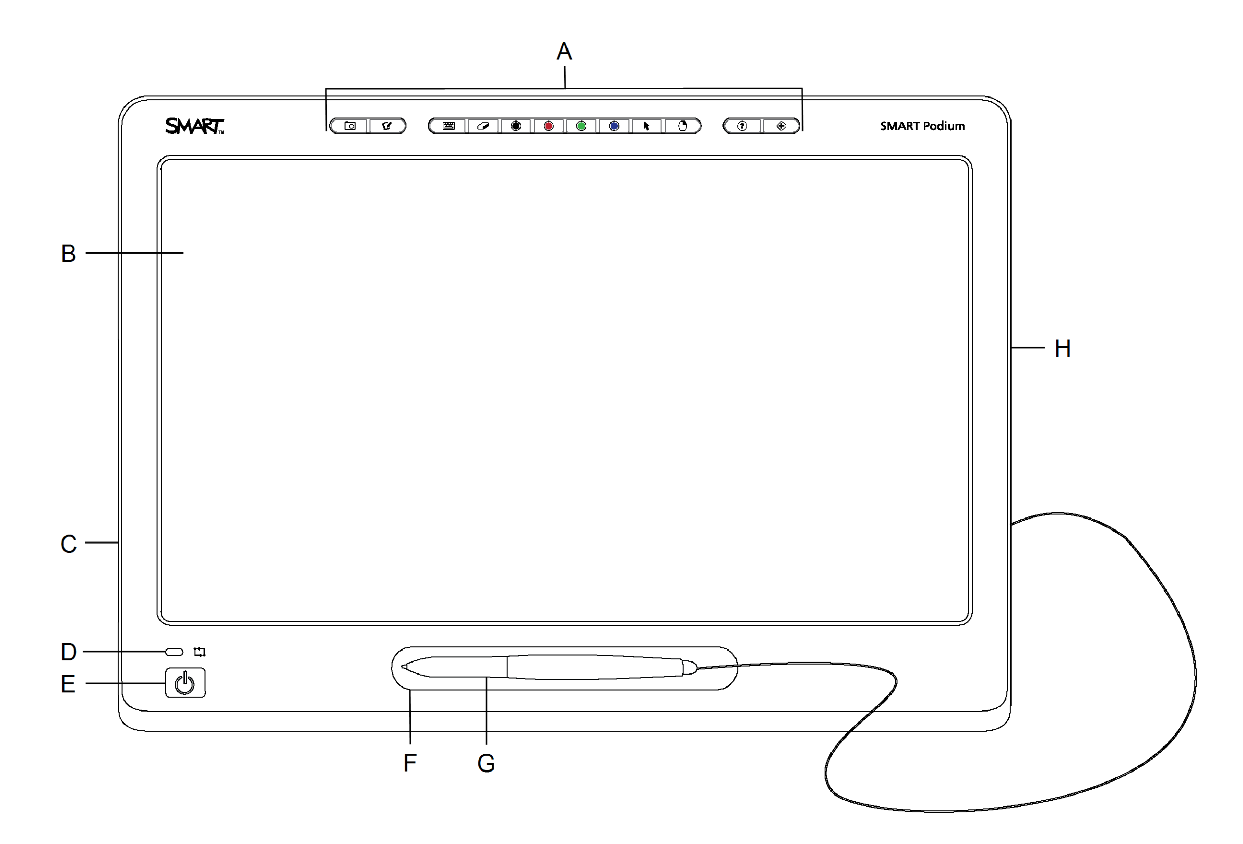
Ihr SMART Podium 500 Interactive Pen Display ist kompatibel mit dem HDCP 1.3-Standard.

Optionales Zubehör

Weitere Informationen zu optionalem Zubehör erhalten Sie von Ihrem autorisierten SMART Fachhändler.

Ihr SMART Podium interaktiven Stift-Displays

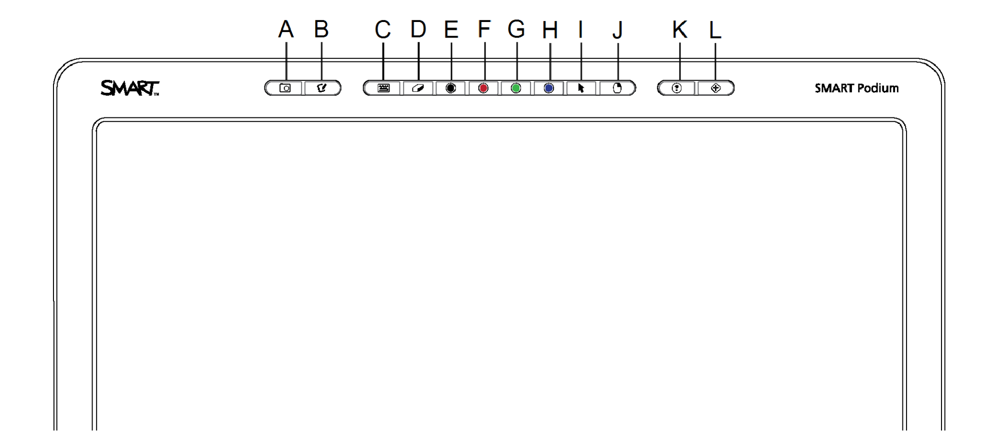
Die nachfolgende Abbildung zeigt die einzelnen Komponenten Ihres interaktiven Stift-Displays.



Komponente		Beschreibung
A	Beleuchtete Tasten	Drücken Sie auf die beleuchteten Tasten, um schnell auf die Stiftfarboptionen und andere Funktionen zuzugreifen. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt *Verwenden der beleuchteten Tasten* auf Seite 30.
B	Interaktiver Bildschirm	Ihr Inhalt, Breitformatvideos und HD-Bilder werden auf einem 18,5" (47 cm) oder 24" (61 cm) großen Progressive-Scan-LCD-Display in HD-Qualität angezeigt.
C	Systemsteuerung	Enthält die OSD-Bedienelemente und drei USB A 2.0-Anschlüsse. Weitere Informationen erhalten Sie im Abschnitt *Bedienkonsole* auf Seite 8.
D	Statusanzeige	Zeigt den Kommunikationsstatus des interaktiven Stift-Displayss an. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt *Überprüfen des Status an Ihrem interaktiven Stift-Display* auf Seite 46.
E	Ein/Aus-Taste	Zeigt an, ob das interaktiven Stift-Displays mit Strom versorgt wird oder nicht. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt *Überprüfen der Stromversorgung an Ihrem interaktiven Stift-Display* auf Seite 44.
F	Magnetische Stiftablage	Dient als Aufbewahrungsort für den befestigten Stift, wenn Sie mit dem Schreiben fertig sind – so wissen Sie immer, wo sich der befestigte Stift befindet.
G	Befestigter Stift	Drücken Sie mit dem befestigten Stift auf das interaktiven Stift-Displays, um Ihren Computer zu steuern oder mit digitaler Tinte Notizen über Programme oder Ihren Desktop zu schreiben. Der befestigte Stift enthält keine Batterien.
H	Anschlussfeld	Enthält die Anschlüsse, die notwendig sind, um Ihr interaktiven Stift-Displays mit Ihrem Computer oder anderen Geräten zu verbinden. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt *Anschlussfeld* auf Seite 9.

Beleuchtete Tasten

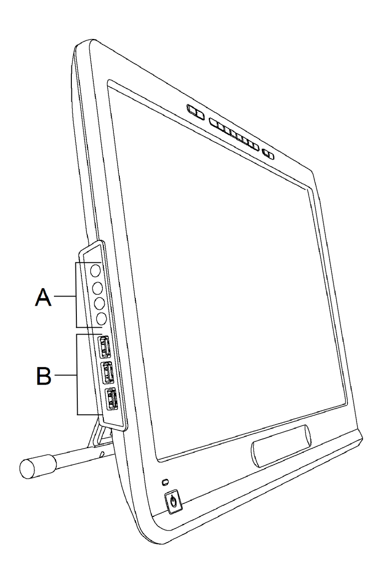
Die nachfolgende Abbildung zeigt die Tasten am oberen Rand Ihres Interaktive Pen Displays. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt *Verwenden der beleuchteten Tasten* auf Seite 30.



Taste	Beschreibung
A	Aufnehmen
B	Software starten
C	Tastatur
D	Schwamm
E	Schwarze Tintenfarbe
F	Rote Tintenfarbe
G	Grüne Tintenfarbe
H	Blaue Tintenfarbe
I	Auswählen
J	Rechtsklick
K	Hilfe
L	Kalibrieren

Bedienkonsole

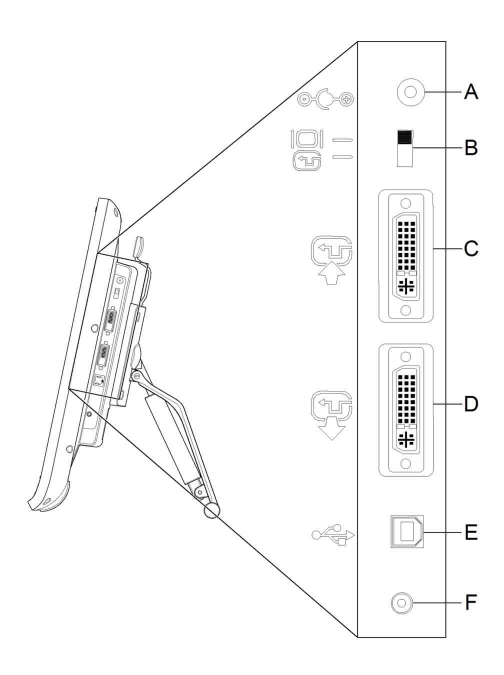
Finden Sie anhand der Abbildung unten die Bedientasten der Bildschirmanzeige (OSD) sowie die Anschlüsse an der linken Seite Ihres interaktiven Stift-Displays.



Element		Beschreibung
A	Bedientasten für die Bildschirmanzeige (OSD)	Verwenden Sie diese zur Auswahl und Konfigurierung der Optionen in den Menüeinstellungen der Bildschirmanzeige (OSD). Weitere Informationen erhalten Sie unter *Ändern von Einstellungen im OSD-Menü* auf Seite 55.
B	USB-Anschlüsse	Verwenden Sie die drei USB A 2.0-Buchsen für den Anschluss von USB-Geräten.

Anschlussfeld

Verwenden Sie die nachfolgende Abbildung, um die Anschlüsse an der rechten Seite Ihres Interactive Pen Displays zu lokalisieren.



Anschluss		Beschreibung
A	Netzkabelanschluss	Verbindet das Netzkabel Ihres Interactive Pen Displays mit einem DC-Adapter.
B	Analog-/Digital-Schalter	Wählen Sie die Option **Analog** aus, wenn Sie eine VGA-Verbindung verwenden, oder die Option **Digital**, wenn Sie eine DVI-Verbindung verwenden.
C	Video-Eingang	Verbindet das DVI-I-Kabel Ihres Interactive Pen Displays mit Ihrem Computer oder Laptop.
D	Video out	Verbindet das DVI-I-Kabel Ihres Interactive Pen Displays mit einem zweiten Display oder Gerät. Das zweite Display oder Gerät spiegelt den Bildschirminhalt Ihres Interactive Pen Displays.
E	USB-B-Buchse	Verbindet das USB-Kabel Ihres Interactive Pen Displays mit Ihrem Computer oder Laptop.
F	Anschluss für Stiftschnur	Verbinden den Stift mit Ihrem Interactive Pen Display.

Kapitel 2

Installieren Ihres SMART Podium Interactive Pen Displays

Dieses Kapitel liefert zusätzliche Informationen und Details zur Installation Ihres interaktiven Stift-Displays.

Systemvoraussetzungen

Stellen Sie vor der Installation des SMART Podium 500 Interactive Pen Displays sicher, dass Ihr Computer die folgenden Voraussetzungen erfüllt.

Für Windows®-Betriebssysteme

- Betriebssystem
  Windows Vista®, Windows Vista 64-Bit, Windows XP oder Windows XP 64-Bit
- DVI- oder VGA-Videoanschluss
- Verfügbarer USB-Anschluss

Für Mac-Betriebssystemsoftware

- Mac OS Mac OS X-Betriebssystemsoftware 10.4 oder höher
- DVI- oder VGA-Videoanschluss
- Verfügbarer USB-Anschluss

NOTIZEN

- Sie benötigen einen geeigneten Videoadapter, um das VGA/DVI-A-Kabel oder das DVI-D/DVI-D-Kabel anzuschließen.
- Spezifische Systemanforderungen finden Sie in den Versionshinweisen für Ihre SMART Notebook Software oder SMART Meeting Pro Software unter smarttech.com/downloads.

Grafikkarten

Ihr Interactive Pen Display unterstützt sowohl digitale (DVI) als auch analoge (VGA) Videosignale. Wenn Sie Ihre Grafikkarte aktualisieren, beenden Sie zuerst die Installation der Hardware und Software der Grafikkarte, bevor Sie Ihr Interactive Pen Display anschließen. Wenn Sie über ein weiteres, mit Ihrer Grafikarte kompatibles Display verfügen, können Sie dieses Display zuerst an die Karte anschließen, um eine korrekte Funktionsweise der Grafikkarte sicherzustellen.

Obgleich Sie das Interactive Pen Display über DVI- oder VGA-Schnittstelle mit einer Grafikkarte verbinden können, führen DVI-Signale im Allgemeinen zu besseren Ergebnissen. Falls Ihr Display über einen digitalen Ein- und Ausgang verfügt, erfolgt keine Konvertierung im Display.

HINWEIS

- Ihr Interactive Pen Display konvertiert keine Videosignale, sondern leitet einfach das Signal weiter, das es empfängt. Ein digitales Eingangssignal führt zu einem digitalen Ausgangssignal und ein analoges Eingangssignal zu einem analogen Ausgangssignal.
- Abhängig von den Eigenschaften Ihrer Grafikkarte und Ihres Betriebssystems können Sie das Interactive Pen Display u. U. als ein gespiegeltes, erweitertes oder unabhängiges Display einrichten. Weitere Informationen hierzu finden Sie in der Begleitdokumentation Ihrer Grafikkarte.

Monitore und Projektoren

Sie können Ihr Interactive Pen Display als eigenständiges interaktives Display oder zusammen mit einem anderen Display verwenden. Sie können ein zweites Gerät, wie einen Projektor oder einen Monitor, an den Videoausgang an Ihrem Interactive Pen Display anschließen. Wenn Sie den Videoausgang wählen, wird das Bild vom zweiten Gerät auf Ihr Interactive Pen Display

gespiegelt. Schließen Sie die Installation Ihres Interactive Pen Displays erst ab, bevor Sie ein zweites Gerät anschließen.

HINWEIS

Weitere Informationen zur Konfiguration Ihres Computers und Betriebssystems, um mehrere Monitore zu verwenden, finden Sie in den Begleitdokumenten Ihrer Hardware und Ihres Betriebssystems.

Installieren Ihres interaktiven Stift-Displays

Schlagen Sie zur Installation des interaktiven Stift-Displays in der Kurzanleitung nach, die mit dem Produkt geliefert wurde. Sie finden dieses Dokument auch auf der SMART Support-Webseite unter smarttech.com/kb/170009.

Kalibrieren Sie Ihr interaktives Stift-Display nach der Installation. Weitere Informationen erhalten Sie unter *Kalibrieren Ihres Interactive Pen Displays* auf Seite 16.

ACHTUNG

- Verbinden Sie Ihr interaktives Stift-Display mit einem Computer mit Videokarte, der eine Bildwiederholrate von 76 Hz unterstützt. Wenn die Signalfrequenz höher als 76 Hz konfiguriert ist, weist das Bild möglicherweise feine Streifen (wie Bildschirmstreifen) auf oder es scheint zu flackern bzw. ein wellenförmiges Muster anzuzeigen.
- Eine falsche Videokarte in Ihrem Computer kann den interaktiven Bildschirm des interaktiven Stift-Displays beschädigen.

NOTIZEN

- Wird ein Standbild über einen längeren Zeitraum angezeigt, bleibt für kurze Zeit eine Nachabbildung sichtbar. Verwenden Sie einen Bildschirmschoner oder andere Energiesparmethoden, um dies zu vermeiden.
- Zur Darstellung von HDCP-Inhalten muss Ihre Videokarte zudem HDCP 1.3-kompatibel sein.

Einrichten Ihres interaktiven Stift-Displays

Stellen Sie vor der Verwendung Ihres interaktiven Stift-Displays sicher, dass Sie den besten Ort, Arbeitsbereich und Winkel für das Display gefunden haben.

Festlegen des besten Installationsortes für Ihr interaktives Stift-Display

Stellen Sie Ihr interaktive Stift-Display an einem kühlen, trockenen Ort auf, an dem nicht sehr viel Staub, Feuchtigkeit oder Rauch zu erwarten ist. Betreiben Sie das interaktive Stift-Display in einer Umgebung mit einem Temperaturbereich von 5 °C bis 35,00 °C (41 °F bis 95 F) und einer Luftfeuchte von 20 % bis 80% (nicht kondensierend). Sie können das interaktive Stift-Display in einer Umgebung mit einem Temperaturbereich von -10 °C bis 60 °C (-14 °F bis 140 °F) und einer Luftfeuchte von 20 % bis 90 % (nicht kondensierend) aufbewahren.

Berücksichtigen Sie dabei, dass das interaktive Stift-Display selbst Wärme erzeugt, wenn es eingeschaltet ist. Um eine konstante Betriebstemperatur zu halten, versperren oder bedecken Sie keine der Belüftungsöffnungen an der Rückseite der Einheit. Andere externe Faktoren können sich auf das interaktive Stift-Display auswirken, wie beispielsweise die von Steuergeräten oder anderen elektronischen Bauteilen erzeugte Wärme. Achten Sie darauf, dass ein ausreichend großer Luftstrom um die Einheit herum gegeben ist.

Installieren Sie die SMART Product Drivers mit der Computermaus oder Tastatur, bevor Sie das interaktive Stift-Display installieren. Ihr interaktives Stift-Display kann erst nach der Installation der SMART Product Driver Tastaturfunktionen oder Funktionen des festgebundenen Stiftes bieten. Sie sollten darüber hinaus Ihren Computer innerhalb einer Reichweite von 5 m vom Gerät halten oder einen aktiven USB-Extender verwenden. Dies schützt vor Einbußen bei der Signalqualität, die bei längeren USB-Kabeln auftreten können. Auch das Videokabel unterliegt einer Längenbeschränkung. So sollten Sie keine längeren RGB-Videokabel als 15 m (50') verwenden.

Einrichten Ihres Arbeitsbereiches einrichten

Organisieren Sie Ihren Arbeitsbereich so, dass Sie komfortabel arbeiten können. Positionieren Sie Ihr interaktives Stift-Display und Ihre Tastatur so, dass Sie sie leicht, ohne besondere Anstrengungen, erreichen können. Sie sollten bequem auf das interaktive Stift-Display und die anderen Displays sehen können und Ihre Augen so wenig wie möglich beanspruchen.

Da die Oberfläche des interaktiven Stift-Displays ein wenig höher sein wird als Ihr Schreibtisch, können Sie die Höhe Ihres Stuhls anpassen, um eine komfortable Bedienung des Geräts zu ermöglichen.

Sie können das interaktive Stift-Display auch auf Gelenkarmen oder Drittanbieter-Ständer montieren, die die VESA 100-Spezifikation für Display-Ständer erfüllen.

Ändern des Winkels Ihres interaktiven Stift-Displays

Sie können den stufenlos verstellbaren Kippständer neigen, um Winkel und Höhe Ihres interaktiven Stift-Displays zu verändern. Zur Vermeidung oder Verringerung von Spiegelungen

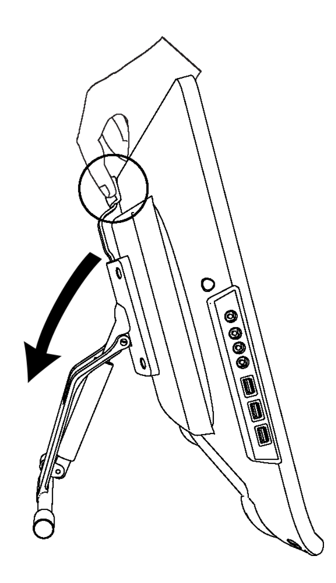
können Sie den mitgelieferten, stufenlos verstellbaren Kippständer verwenden, um das interaktive Stift-Display zu neigen.

HINWEIS

Informationen zur Entfernung des Ständers erhalten Sie unter *Entfernen und Installieren des stufenlos verstellbaren Kippständers* oben.

So ändern Sie die Höhe des interaktiven Stift-Displays:

1. Ergreifen Sie den oberen Rand des interaktiven Stift-Displays und drücken Sie mit den Fingern auf den Hebel oben am Ständer.
2. Drücken Sie das interaktive Stift-Display nach unten oder oben, um den Display-Winkel anzupassen.



Entfernen und Installieren des stufenlos verstellbaren Kippständers

Sie können den Ständer des interaktiven Stift-Displays abnehmen.

ACHTUNG

- Stellen Sie das interaktive Stift-Display vorsichtig ab, um sicherzustellen, dass Sie die Tasten nicht beschädigen.
- Stellen Sie das interaktive Stift-Display nicht auf einer Oberfläche ab, die die den Bildschirm einritzen, zerkratzen oder anderweitig beschädigen kann.

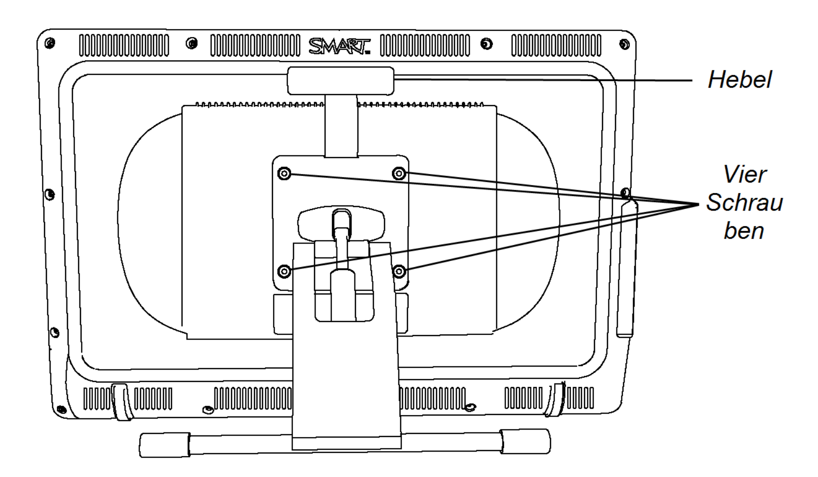
So entfernen Sie den stufenlos verstellbaren Ständer:

1. Legen Sie das interaktive Stift-Display mit der Vorderseite nach unten auf eine ebene Fläche.

2. Drehen Sie die vier Schrauben heraus, mit dem der Ständer an der VESA-Halterung auf der Rückseite des interaktiven Stift-Displays befestigt ist, und nehmen Sie den Ständer ab.

So installieren Sie den stufenlos verstellbaren Ständer:

1. Legen Sie das interaktive Stift-Display mit der Vorderseite nach unten auf eine ebene Fläche.
2. Stellen Sie den Ständer auf der Rückseite des interaktiven Stift-Displays so ab, dass der Hebel zur Display-Oberseite weist.
3. Richten Sie die vier Öffnungen des Ständers mit den vier Öffnungen an der Rückseite des interaktiven Stift-Displays aus
4. Führen Sie die vier Schrauben in die VESA-Halterung ein und ziehen Sie sie an.



Kalibrieren Ihres Interactive Pen Displays

Falls die Kontaktposition Ihres Stiftes fehlinterpretiert wird (d. h. die Tinte wird in einigem Abstand zum tatsächlichen Kontaktpunkt Ihres Stifts angezeigt), sollten Sie Ihr Interactive Pen Display kalibrieren.

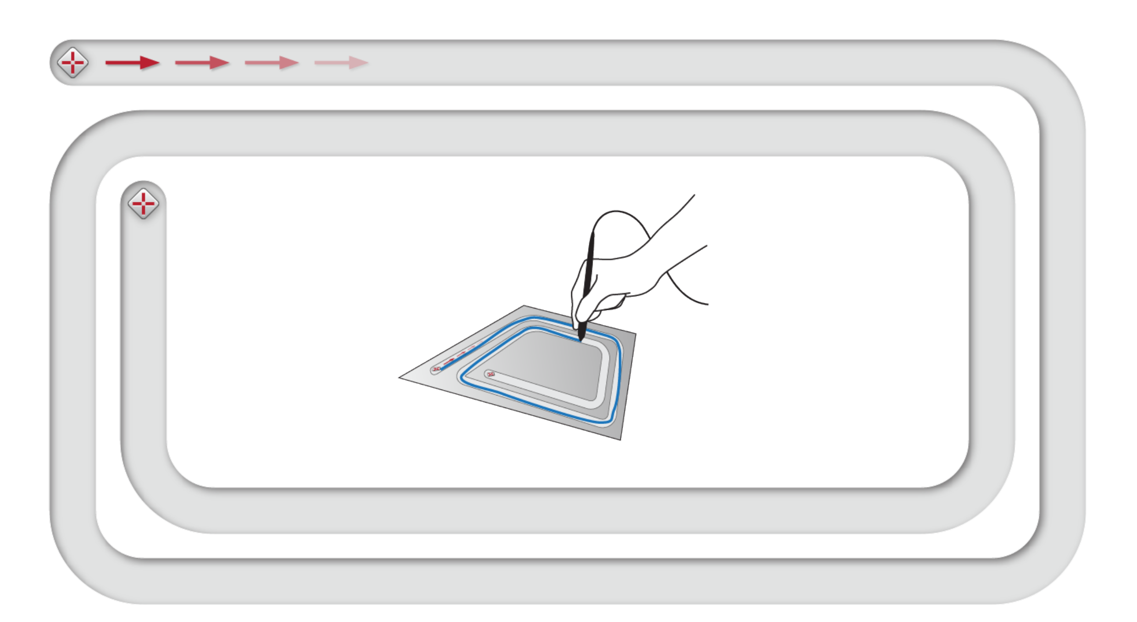
So kalibrieren Sie das Interactive Pen Display:

1. Drücken Sie auf **Kalibrieren** auf der rechten Seite des beleuchteten Tastenfelds am oberen Rand Ihres Interactive Pen Displays.

   HINWEIS

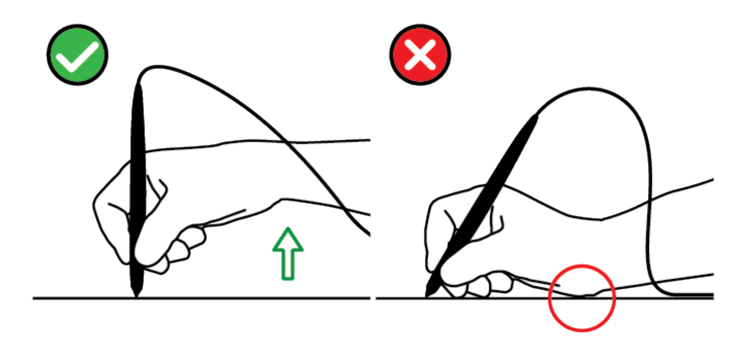
   Wenn das Interactive Pen Display Ihr zweiter Monitor ist, müssen Sie u. U. auf die LEERTASTE drücken, um den Kalibrierungsbildschirm zu Ihrem Interactive Pen Display zu verschieben.

2. Falls der nachfolgende Bildschirm zur Bewegungsverfolgung angezeigt wird, drücken Sie mit dem befestigten Stift auf den Bildschirm und zwar am Startpunkt des Pfads. Folgen Sie dem Pfad und zeichnen Sie eine Linie bis zum Ende des Pfads.



WICHTIG

Legen Sie Ihr Handgelenk oder Ihre Handfläche nicht auf den Bildschirm. Andernfalls könnte es sein, dass der Kalibrierungsprozess beeinträchtigt wird.



3. Heben Sie den befestigten Stift vom Bildschirm ab, wenn Sie das Ende des Pfads erreicht haben.

   Der Kalibrierungsbildschirm wird aufgerufen und es wird ein Ziel ⌖ auf dem Bildschirm angezeigt.

4. Drücken Sie mit dem befestigten Stift auf die Zielmitte.

TIPS

- Um den Bildschirm präzise zu kalibrieren, drücken Sie mit dem befestigten Stift in der Nähe des ersten Ziels auf den Bildschirm. Verschieben Sie dann den befestigten Stift auf dem Bildschirm bis zur Zielmitte. Halten Sie den befestigten Stift kurz in der Zielmitte, bevor Sie ihn vom Bildschirm abheben. Wiederholen Sie dies bei jedem Ziel, das angezeigt wird.
- Sie können ein Ziel erneut kalibrieren, indem Sie am beleuchteten Tastenfeld auf **Kalibrieren** bzw. auf die linke Pfeiltaste auf Ihrer Tastatur drücken.
- Wenn Sie den Kalibrierungsbildschirm schließen wollen, bevor der Kalibrierungsvorgang beendet wurde, drücken Sie auf der Tastatur auf ESC. Anderenfalls wird der Kalibrierungsbildschirm geschlossen, nachdem Sie das letzte Ziel berührt haben.

5. Heben Sie den Stift von der Oberfläche Ihres Interactive Pen Displays ab.

HINWEIS

Der Computer registriert den Punkt auf dem Bildschirm, an dem Sie den Stift von der Display-Oberfläche genommen haben.

Das Ziel wird am nächsten Kalibrierungspunkt angezeigt.

6. Wiederholen Sie die Schritte 4 und 5, bis Sie auf alle Ziele gedrückt haben.

Das Kalibrierungsfenster wird geschlossen.

Integrieren anderer Geräte

Sie können andere Geräte, wie einen Projektor, Monitor oder ein SMART Board™ Interactive Whiteboard, direkt am interaktiven Stift-Display anschließen. Bei dieser Konfiguration erscheint das, was auf Ihrem interaktiven Stift-Display angezeigt wird, auch auf dem anderen Display. Wenn Sie einen Projektor oder Monitor anschließen, wird das Videosignal vom Computer automatisch an den Projektor oder Monitor gesendet. Andere Integrationsoptionen sind verfügbar, wenn Sie das Videosignal verstärken.

HINWEIS

Die Display-Auflösung des angeschlossenen Computers muss auf eine Auflösung eingestellt werden, die vom Projektor unterstützt wird.

So schließen Sie einen Projektor oder Monitor an:

Wenn Sie die DVI-Schnittstelle wählen, verbinden Sie ein zweites DVI/DVI-Videokabel (nicht im Lieferumfang enthalten) mit der Videoausgang am interaktiven Stift-Display und mit dem DVI-D- oder DVI-I-Videoeingang am anderen Gerät.

ODER

Wenn Sie die Option VGA wählen, verbinden Sie ein zweites VGA/DVI-A-Videokabel (nicht im Lieferumfang enthalten) mit dem Videoausgang am interaktiven Stift-Display und dem VGA-Videoeingang am anderen Gerät.

NOTIZEN

- Weitere Informationen zu den Anschlüssen am anderen Gerät erhalten Sie, indem Sie sich die mit Ihrem Projektor mitgelieferte Anleitung durchlesen.
- Wenn Sie ein Videokabel verwenden wollen, dass länger als 15 m (50') ist, müssen Sie das Videosignal mit einem Videosignalverstärker verstärken. Zur Darstellung von HDCP-Inhalten muss Ihr Verstärker zudem HDCP 1.3-kompatibel sein.

Kapitel 3

Installieren der SMART Software

Zur Nutzung Ihres interaktiven Stift-Displays müssen Sie die SMART Software auf dem Computer installieren, der mit Ihrem interaktiven Stift-Display verbunden ist.

Die SMART Software umfasst Folgendes:

- SMART Product Drivers, die das Verfassen von Notizen mit digitaler Tinte ermöglichen
- Die SMART Notebook Software

  ODER

  die SMART Meeting Pro Software

HINWEIS

Für Laptops, die nur gelegentlich mit Ihrem interaktiven Stift-Display verwendet werden, können Sie statt die SMART Software zu installieren auch ein SMART GoWire Autostart-Kabel verwenden (weitere Informationen dazu erhalten Sie unter *Verwenden eines SMART GoWire-Autostartkabels* auf Seite 36).

Installieren der SMART Notebook Software

Die SMART Notebook Software-DVD enthält zwei Komponenten in einer konsolidierten Installation:

- SMART Product Drivers
- SMART Notebook Software

Spezifische Systemanforderungen finden Sie in den Versionshinweisen für Ihre SMART Notebook Software unter smarttech.com/downloads.

WICHTIG

- Stellen Sie vor der Installation der SMART Software eine Internetverbindung her, um einen Software-Aktivierungsschlüssel zu beziehen und Software-Updates herunterzuladen.
- Registrieren Sie Ihre Software, um einen Produktschlüssel zur Aktivierung zu erhalten. Ohne Produktschlüssel können Sie die SMART Notebook Software für eine 30-tägige Testphase nutzen.

So installieren Sie die SMART Notebook Software und SMART Product Drivers:

1. Legen Sie die im Lieferumfang enthaltene DVD in das DVD-Laufwerk Ihres Computers ein.

   Der Installationsassistent wird aufgerufen.

2. Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm und geben Sie Ihren Produktaktivierungsschlüssel ein, wenn Sie dazu aufgefordert werden.

   HINWEIS

   Registrieren Sie Ihr interaktives Stift-Display online mithilfe der Seriennummer, die Sie in der Mittel des Typenschildes auf der Rückseite Ihres interaktiven Stift-Displays finden. Das Typenschild finden Sie am interaktiven Stift-Display an den folgenden Stellen:

   - Auf der Rückseite des interaktiven Stift-Displays, mittig am unteren Rand
   - Unten rechts auf der Rückseite des interaktiven Stift-Displays

3. Klicken Sie im Benachrichtigungsbereich auf das Symbol **SMART** (Windows-Betriebssysteme) oder den Dock (Mac-Betriebssystem-Software) und wählen Sie dann **Nach Updates suchen**.

   Der Bildschirm *SMART Produkt-Update* wird eingeblendet.

4. Beachten Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um Ihre SMART Notebook Software und die SMART Product Drivers zu installieren oder auf die aktuellsten Versionen zu aktualisieren.

Installieren der SMART Meeting Pro Software

Auf Ihrem SMART GoWire-Autostartkabel sind die SMART Product Drivers und die SMART Meeting Pro Software vorinstalliert und aktiviert. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt *Verwenden eines SMART GoWire-Autostartkabels* auf Seite 36

Ihr SMART GoWire-Autostartkabel enthält zudem einen Produktschlüssel für eine einmalige Aktivierung einer SMART Meeting Pro Software auf Ihrem Computer. Der Download der SMART Meeting Pro Software enthält zwei Komponenten in einer konsolidierten Installation:

- SMART Product Drivers
- SMART Meeting Pro Software

Für diese Software ist ein Computer mit einem Windows-Betriebssystem erforderlich. Spezifische Systemanforderungen finden Sie in den Versionshinweisen für Ihre SMART Meeting Pro Software unter smarttech.com/downloads.

WICHTIG

Falls Sie Ihre Software nicht aktivieren, können Sie die SMART Meeting Pro Software für 30 Tage nutzen.

So laden Sie die SMART Meeting Pro Software und die SMART Product Drivers herunter:

1. Gehen Sie zu www.smarttech.com/downloads.
2. Scrollen Sie zur SMART Meeting Pro Software, klicken Sie auf *Version wählen* und wählen Sie dann die neueste Version der SMART Meeting Pro Software.
3. Klicken Sie auf **Herunterladen**.
4. Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um die ausführbare Datei auf Ihrem Desktop zu speichern.

So installieren Sie die SMART Meeting Pro Software und die SMART Product Drivers

1. Doppelklicken Sie auf die ausführbare Datei.
2. Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm und geben Sie Ihren Produktaktivierungsschlüssel ein, wenn Sie dazu aufgefordert werden.

   HINWEIS

   Registrieren Sie Ihr interaktives Stift-Display online mithilfe der Seriennummer, die Sie in der Mittel des Typenschildes auf der Rückseite Ihres interaktiven Stift-Displays finden. Das Typenschild finden Sie am interaktiven Stift-Display an den folgenden Stellen:

   - Auf der Rückseite des interaktiven Stift-Displays, mittig am unteren Rand
   - Unten rechts auf der Rückseite des interaktiven Stift-Displays

3. Klicken Sie im Benachrichtigungsbereich auf das Symbol **SMART Meeting Pro** und wählen Sie dann **Nach Updates suchen**.

   Das Fenster *SMART Produkt-Update* wird angezeigt.

4. Beachten Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um Ihre SMART Meeting Pro Software und die SMART Product Drivers zu installieren oder auf die aktuellsten Versionen zu aktualisieren.

Kapitel 4

Verwenden Ihres SMART Podium Interactive Pen Displays

Dieses Kapitel beschreibt die grundlegende Bedienung Ihres interaktiven Stift-Displays, wie beispielsweise das Schreiben und Löschen digitaler Notizen und wie mit Ink Aware-Anwendungen gearbeitet wird.

Ein- und Ausschalten Ihres interaktiven Stift-Displays

Gehen Sie folgendermaßen vor, um Ihr interaktives Stift-Display zu aktivieren bzw. zu deaktivieren.

So aktivieren Sie Ihr interaktives Stift-Display:

Drücken Sie auf die **Ein-/Aus**-Taste vorn links am interaktiven Stift-Display.

NOTIZEN

- Wenn die Kontrollleuchte der Ein-/Aus-Taste vorn am interaktiven Stift-Display aus ist, ist das interaktive Stift-Display nicht angeschlossen.
- Ihr interaktives Stift-Display schaltet sich nach einer Minute ohne Videoeingang automatisch aus.

So deaktivieren Sie Ihr interaktives Stift-Display:

Drücken Sie auf die **Ein-/Aus**-Taste vorn links am interaktiven Stift-Display.

Verwenden des befestigten Stifts

Mit dem befestigten Stift können Sie Elemente und Objekte auf Ihrem Bildschirm auswählen, steuern, verschieben und bearbeiten. Sie können zudem mit digitaler Tinte Notizen auf Ihrem Bildschirm schreiben und zeichnen.

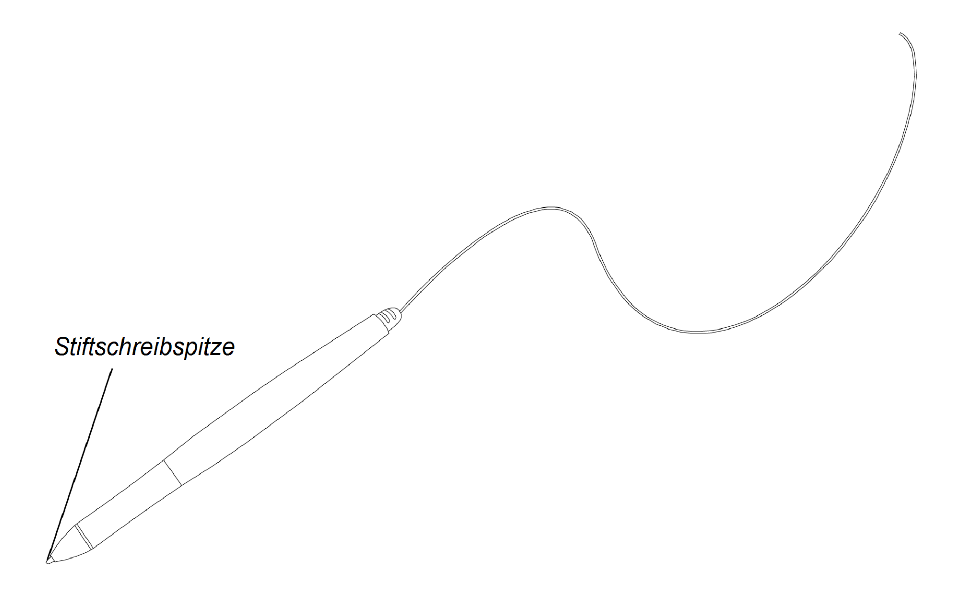
Der befestigte Stift für das Interactive Pen Display enthält keine Batterien und verfügt über einen ergonomisch geformten, weichen Griff. Halten Sie den befestigten Stift genau so, wie Sie einen normalen Stift oder Bleistift halten würden. Während Sie an Ihrem Interactive Pen Display arbeiten, können Sie Ihre Hand auf dem Displaybildschirm ablegen, genauso als wäre es ein Stück Papier. Sie können den befestigten Stift in jeglicher Richtung neigen, um eine Position zu finden, die Ihnen beim Schreiben oder Zeichnen am angenehmsten ist.

WICHTIG

Sie können nur dann Notizen über Anwendungen und Ihren Desktop schreiben, wenn SMART Product Drivers auf Ihrem Computer ausgeführt wird. Wenn Sie das Symbol oder im Benachrichtigungsbereich von Windows oder im Mac Dock sehen, SMART Product Drivers wird die Software nicht auf Ihrem Computer ausgeführt oder Ihr Produkt ist nicht ordnungsgemäß angeschlossen.

TIPS

- Wenn Sie den befestigten Stift nicht verwenden, können Sie ihn in die magnetische Stiftablage an der Vorderseite Ihres Interactive Pen Displays legen.
- Sie können die SMART Notebook Software oder die SMART Meeting Pro Software verwenden, um Ihre Präsentationen interaktiv und dynamisch zu gestalten. Weitere Informationen dazu, was Sie mit der SMART Notebook Software oder der SMART Meeting Pro Software machen können, finden Sie in der Online-Hilfe der SMART Software.



Komponenten des befestigten Stifts

Komponente	Beschreibung
Stiftschreibspitze	Drücken Sie auf die Taste **Stiftfarbe** und berühren Sie dann mit der Stiftschreibspitze die Bildschirmoberfläche, um mit digitaler Tinte zu schreiben.  **TIP** Drücken Sie die Stiftschreibspitze fest auf die Oberfläche, damit die Tinte angezeigt wird.  **ACHTUNG** Tauschen Sie den befestigten Stift aus, wenn dessen Stiftschreibspitze abgenutzt ist. Wenn eine Stiftschreibspitze zu stark abgenutzt ist, können Sie damit die Oberfläche des Interactive Pen Displays zerkratzen oder beschädigen.

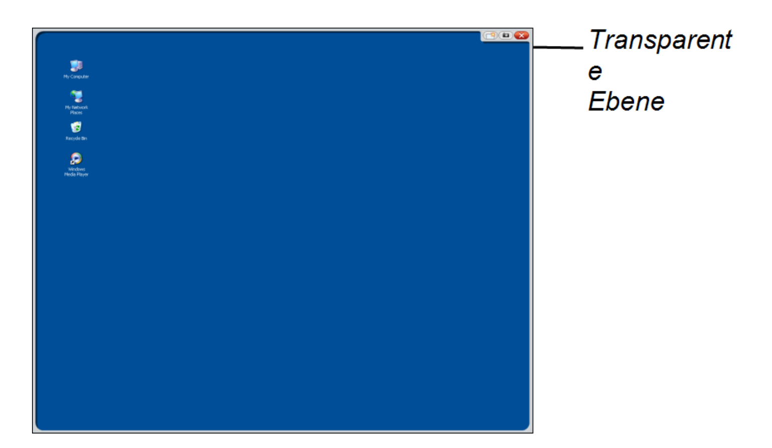
Schreiben oder Zeichnen mit digitaler Tinte

Mit dem festgebundenen Stift können Sie mit digitaler Tinte über die SMART Notebook Software, die SMART Meeting Pro Software und andere Programme schreiben.

So schreiben oder zeichnen Sie mit digitaler Tinte:

1. Nehmen Sie den festgebundenen Stift auf.
2. Drücken Sie auf eine der Schaltflächen **Stiftfarbe** der beleuchteten Tastenkonsole.

   Eine transparente Ebene (auch als Tintenebene bezeichnet) wird als Rahmen um Ihren Bildschirm herum eingeblendet.



3. Schreiben oder zeichnen Sie auf der transparenten Ebene, um Notizen zu machen, und zeichnen Sie über Ihren Desktop und andere Non-Aware-Programme.

   HINWEIS

   Weitere Informationen zum Schreiben auf der transparenten Ebene finden Sie unter *Arbeiten mit Non-Aware-Anwendungen* auf Seite 33.

Löschen von digitaler Tinte

Sie können den festgebundenen Stift zum Löschen digitaler Tinte verwenden.

So löschen Sie digitale Tinte:

1. Drücken Sie an der beleuchteten Tastenkonsole auf **Schwamm**.
2. Drücken Sie den festgebundenen Stift auf den Bildschirm und fahren Sie damit über die digitale Tinte, die Sie auswischen wollen.

Ändern der Schwamm-Einstellungen

Sie können die Standard-Schwammgröße entweder in eine größere oder in eine kleinere Auswischfläche ändern.

So ändern Sie die Schwamm-Einstellungen:

1. Drücken Sie im Benachrichtigungsbereich (Windows-Computer) auf das Symbol **SMART Software** oder auf den Dock (Mac-Computer). Wälen Sie dann die **Systemsteuerung** aus.

   ODER

   Drücken Sie im Benachrichtigungsbereich auf das Symbol **SMART Meeting Pro** und wählen Sie dann **Systemsteuerung**.

   Die SMART Systemsteuerung wird angezeigt.
2. Drücken Sie auf **SMART Hardware-Einstellungen**.
3. Wählen Sie aus der Dropdown-Liste die Option **Stift- und Tasteneinstellungen** aus.
4. Drücken Sie auf **Schwamm-Einstellungen** .
5. Wählen Sie eine Schwammgröße.
6. Drücken Sie zum Speichern Ihrer Einstellungen auf **OK**.
7. Drücken Sie auf **OK**, um die Systemsteuerung zu schließen.

Ändern von Objekten mit dem festgebundenen Stift

Zu den Objekten zählen Symbole, Schaltflächen, Links und andere Anwendungskomponenten, die auf Ihrem Bildschirm angezeigt werden. Sie können diese Objekte ändern, indem Sie Ihren festgebundenen Stift, wie nachfolgend beschrieben, auf den Bildschirm Ihres interaktiven Stift-Displays drücken.

So wählen Sie ein Objekt aus:

Drücken Sie zur Auswahl des Objekts an der beleuchteten Tastenkonsole auf Auswählen  und drücken Sie dann mit dem befestigten Stift auf den Bildschirm.

NOTIZEN

- Diese Stiftgeste entspricht einem normalen Mausklick.
- Durch diese Stiftgeste können Sie ein Programm starten, wenn Ihr Betriebssystem so eingestellt ist, dass Anwendungen per Mausklick gestartet werden.

So doppelklicken Sie auf ein Objekt:

Drücken Sie auf der beleuchteten Tastenkonsole auf Auswählen und drücken Sie dann mit dem Festgebundenen Stift kurz doppelt auf das gewünschte Objekt.

TIP

Mit diesem Verfahren können Sie Anwendungen starten, wenn Ihr Betriebssystem so konfiguriert ist, dass sich Anwendungen per Doppelklicken starten lassen.

So klicken Sie mit der rechten Maustaste auf ein Objekt bzw. so halten Sie die Strg-Taste gedrückt und klicken auf ein Objekt:

Drücken Sie an der beleuchteten Tastenkonsole auf die Taste **Rechtsklick** und drücken Sie dann ein Mal mit dem festgebundenen Stift auf den Bildschirm.

Das Kontextmenü wird eingeblendet.

So verschieben Sie ein Objekt:

1. Führen Sie den festgebundenen Stift auf das Objekt, das Sie bewegen wollen.
2. Halten Sie den festgebundenen Stift auf dem Bildschirm und bewegen Sie das Objekt langsam.
3. Lassen Sie das Objekt in der gewünschten Position los.

Texteingabe am interaktiven Stift-Display

Mit der Bildschirmtastatur oder einer an Ihrem Computer angeschlossenen Tastatur können Sie Text in die Textfelder am interaktiven Stift-Display eingeben.

So geben Sie Text mit der Bildschirmtastatur ein:

1. Wählen Sie einen Bereich aus, in den Sie Text eingeben wollen.
2. Drücken Sie an der beleuchteten Tastenkonsole auf **Tastatur**.

   Die Bildschirmtastatur wird eingeblendet.
3. Berühren Sie zur Texteingabe mit dem festgebundenen Stift die Tasten an der Bildschirmtastatur.

Verwenden der beleuchteten Tasten

Drücken Sie auf die unten beschriebenen beleuchteten Tasten, um eine der folgenden Funktionen auszuführen.

Taste		Beschreibung
	Aufnehmen	Drücken Sie auf diese Taste, um die Bildschirmaufnahme-Werkzeugleiste einzublenden.
	Software starten	Drücken Sie auf diese Taste, um die SMART Notebook Software oder die SMART Meeting Pro Software zu starten.
	Tastatur	Drücken Sie auf diese Taste, um die Onscreen-Tastatur zu öffnen.
	Schwamm	Drücken Sie auf diese Taste, um die Tinte mithilfe des befestigten Stifts von Ihrem Bildschirm zu entfernen.
	Schwarze Tinte	Drücken Sie auf diese Taste, um mit Ihrem befestigten Stift mit schwarzer Tinte auf Ihrem Bildschirm zu schreiben.
	Rote Tinte	Drücken Sie auf diese Taste, um mit Ihrem befestigten Stift mit roter Tinte auf Ihrem Bildschirm zu schreiben.
	Grüne Tinte	Drücken Sie auf diese Taste, um mit Ihrem befestigten Stift mit grüner Tinte auf Ihrem Bildschirm zu schreiben.
	Blaue Tinte	Drücken Sie auf diese Taste, um mit Ihrem befestigten Stift mit blauer Tinte auf Ihrem Bildschirm zu schreiben.
	Auswählen	Drücken Sie auf diese Taste, um mit dem befestigten Stift Objekte auszuwählen, Ihren Computer zu steuern und einen Linksklick auszuführen.
	Rechtsklick	Drücken Sie auf diese Taste, um mit dem befestigten Stift einen Rechtsklick oder Strg-Klick auf dem Bildschirm auszuführen.
	Hilfe	Drücken Sie auf diese Taste, um die Online-Hilfe der SMART Notebook Software oder der SMART Meeting Pro Software zu starten.
	Kalibrieren	Drücken Sie auf diese Taste, um den Kalibrierungsprozess zu starten.

Arbeiten mit Ink Aware-Anwendungen

Wenn Sie über eine Ink Aware-Anwendung schreiben, erkennt die Anwendung Ihre Notizen und integriert sie als Objekt oder als computerlesbaren Text in Ihre Datei. Die SMART Notebook Software und die SMART Meeting Pro Software sind Beispiele für Ink Aware-Anwendungen. Microsoft Word, Excel® und PowerPoint® sind ebenfalls Ink Aware.

Um Ihre Notizen als Teil der Datei in einer Ink Aware-Anwendung zu speichern, speichern Sie die Datei so ab, wie Sie es normalerweise tun würden. In einigen Windows-Anwendungen, wie Word und Excel, können Sie weitere Optionen aus der Ink Aware-Symbolleiste auswählen. Mit dieser Symbolleiste können Sie Ihre Notizen in einer .notebook-Datei oder alternativ als Text speichern. Weitere Informationen zur Ink Aware-Symbolleiste finden Sie in der Online-Hilfe der SMART Software.

Wenn das interaktive Stift-Display an einem Windows-Computer angeschlossen ist, können Sie Ihre Notizen und den Hintergrund der Anwendung aufnehmen und diese dann in einer .notebook-Datei zur Nutzung in Ink Aware- und Nicht-Aware-Anwendungen speichern. Weitere Informationen zur Anwendung von Ink Aware-Anwendungen finden Sie in der Online-Hilfe der SMART Notebook Software oder der SMART Meeting Pro Software.

Anzeigen einer Liste von Ink Aware-Anwendungen

In der SMART Systemsteuerung finden Sie eine Liste der Ink Aware-Programme.

So zeigen Sie eine Liste der Ink Aware-Anwendungen an:

1. Drücken Sie auf das Symbol **SMART Software** im Windows Benachrichtigungsbereich oder den Mac Dock. Wählen Sie dann die **Systemsteuerung**.

   ODER

   Drücken Sie im Benachrichtigungsbereich auf das Symbol **SMART Meeting Pro** und wählen Sie dann **Systemsteuerung**.

   Die SMARTSystemsteuerung wird aufgerufen.

2. Drücken Sie **SMART Werkzeuge konfigurieren**.

3. Drücken Sie auf **Ink Aware-Programm-Einstellungen**.

   Das Fenster *Aware* wird mit einer Liste der Ink Aware-Anwendungen eingeblendet.

   TIP

   Wenn ein Kontrollhäkchen in der Spalte *Aware aktiviert* angezeigt wird, sind die Ink Aware-Funktionen dieser Anwendung aktiviert. Markieren Sie das Kontrollkästchen, um die Ink Aware-Funktionen einer Anwendung zu deaktivieren.

○

Deaktivieren von Ink Aware

Sie können die Ink Aware-Funktion für eine bestimmte Anwendung oder für alle Anwendungen deaktivieren.

HINWEIS

Wenn Sie die Ink Aware-Funktion deaktivieren, wird die Anwendung Nicht-Aware. Sie können mithilfe der transparenten Ebene weiterhin über Ihren Bildschirm schreiben, die Anwendung erkennt Ihre Notizen jedoch nicht mehr und integriert sie auch nicht mehr in Ihre Datei. Weitere Informationen zum Schreiben auf der transparenten Ebene finden Sie unter *Arbeiten mit Non-Aware-Anwendungen* auf der nächsten Seite.

So deaktivieren Sie Ink Aware:

1. Drücken Sie auf das Symbol **SMART Software** im Windows Benachrichtigungsbereich oder den Mac Dock. Wählen Sie dann die **Systemsteuerung**.

   ODER

   Drücken Sie im Benachrichtigungsbereich auf das Symbol **SMART Meeting Pro** und wählen Sie dann **Systemsteuerung**.

   Die SMARTSystemsteuerung wird aufgerufen.

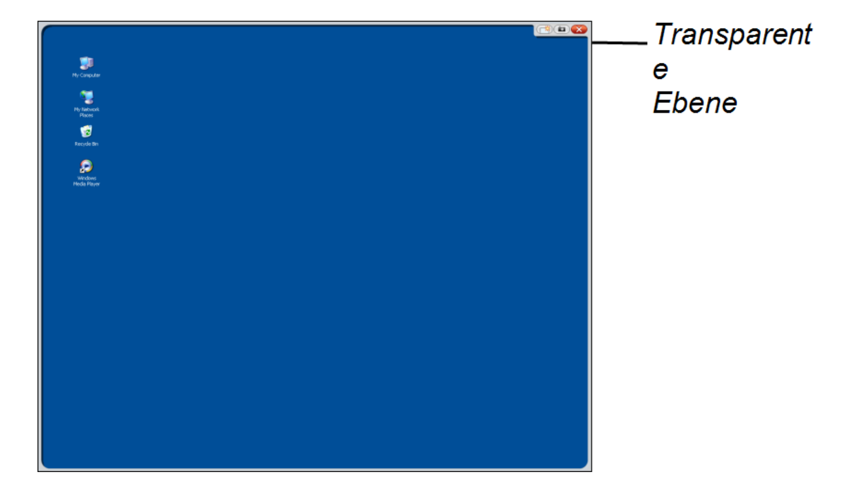
2. Drücken Sie **SMART Werkzeuge konfigurieren**.
3. Drücken Sie auf **Ink Aware-Programm-Einstellungen**.

   Das Fenster *Aware* wird mit einer Liste der Ink Aware-Anwendungen eingeblendet.

4. Heben Sie das Kontrollkästchen in der Spalte *Aware aktiviert* auf, um die Ink Aware-Funktionen dieser Anwendung zu deaktivieren.

Arbeiten mit Non-Aware-Anwendungen

Wenn eine Anwendung „Non-Aware“ ist, wird alles, was Sie auf den Bildschirm schreiben oder zeichnen, als transparente Ebene (gelegentlich als Tintenschicht bezeichnet) über der aktuellen Anwendung angezeigt. Die transparente Ebene wird ebenfalls eingeblendet, wenn Sie versuchen, auf dem Desktop zu schreiben oder zu zeichnen.



Nach Abschluss des Schreib- oder Zeichenvorgangs auf der transparenten Ebene können Sie Ihre Notizen speichern oder löschen. Wenn Sie Ihre Notizen versehentlich gelöscht haben, können Sie sie wiederherstellen.

HINWEIS

Sie können die transparente Ebene individuell anpassen. Weitere Informationen zur Verwendung der transparenten Ebene zum Zeichnen über Non-Aware-Anwendungen finden Sie in der Online-Hilfe der SMART Notebook Software oder der SMART Meeting Pro Software.

Erfassen und Speichern Ihrer Notizen

Sie können Ihre Notizen jederzeit speichern.

So erfassen und speichern Sie Ihre Notizen:

1. Drücken Sie auf **Erfassen** in der rechten oberen Ecke der transparenten Ebene.

   Ihre Bildschirmaufnahme wird als Bild auf einer Seite der SMART Notebook Software oder SMART Meeting Pro Software eingeblendet.

2. Wählen Sie **Datei > Speichern**, um Ihre Bildschirmaufnahme in einer Datei mit dem Format .notebook zu speichern.

   TIP

   Wenn Sie Ihre Notizen speichern, jedoch keine Aufnahme des gesamten Bildschirms machen wollen, finden Sie weitere Aufnahmeoptionen in der Werkzeugleiste Bildschirmaufnahme. Weitere Informationen erhalten Sie in der SMART Notebook Software oder der SMART Meeting Pro Software.

Entfernen aller Notizen vom Bildschirm

Sie können Ihre Notizen jederzeit wieder entfernen.

So entfernen Sie alle Notizen vom Bildschirm:

Drücken Sie auf **Löschen** in der rechten oberen Ecke der transparenten Ebene.

Wiederherstellen gelöschter Notizen

Wenn Sie Ihre Notizen versehentlich gelöscht haben, können Sie sie wiederherstellen. Sie können sie auch wiederherstellen, nachdem Sie die transparente Ebene geschlossen haben.

So stellen Sie gelöschte Notizen wieder her:

Drücken Sie auf der schwebenden Werkzeugleiste (SMART Notebook Software) oder in der SMART Werkzeugleiste für Unternehmen (SMART Meeting Pro Software) auf **Rückgängig**.

HINWEIS

Weitere Informationen zu den verfügbaren Werkzeugen finden Sie in der Online-Hilfe der SMART Software.

So stellen Sie gelöschte Notizen wieder her, nachdem Sie die transparente Ebene geschlossen haben

Drücken Sie auf das Miniaturansichtsbild **Klicken Sie hier, um die Markierung wiederherzustellen**, das unten rechts in Ihrem Bildschirm angezeigt wird. Das Bild wird nach dem Schließen der transparenten Ebene weitere fünf Sekunden lang eingeblendet.

Schließen der transparenten Ebene

Sie können die transparente Ebene jederzeit wieder schließen.

So schließen Sie die transparente Ebene

Drücken Sie auf **Schließen** in der rechten oberen Ecke der transparenten Ebene.

NOTIZEN

- Beim Schließen der transparenten Ebene werden Ihre Notizen gelöscht.
- Wenn Sie Ihre Notizen speichern wollen, machen Sie vor dem Schließen der transparenten Ebene eine Bildschirmaufnahme (siehe *Erfassen und Speichern Ihrer Notizen* auf der vorherigen Seite).
- Wenn Sie versehentlich Ihre Notizen gelöscht haben, könne Sie sie wieder herstellen (siehe *Wiederherstellen gelöschter Notizen* auf der vorherigen Seite).

Anpassen der transparenten Ebene

Sie können die transparente Ebene (auch als Tintenebene bezeichnet) individuell anpassen.

So passen Sie die transparente Ebene an:

1. Drücken Sie an der beleuchteten Tastenkonsole auf **Stiftfarbe** .

   Eine transparente Ebene wird über dem aktuellen Programm angezeigt.

2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste und wählen Sie **Optionen der Tintenebene** aus dem daraufhin angezeigten Menü aus.

   Das Dialogfeld *Einstellungen der Tintenebene* wird angezeigt.

3. Passen Sie die folgenden Einstellungen an:
   - Heben Sie die Auswahl des Kontrollkästchens **Rahmen um Tintenebene zeigen**, um die transparente Ebene randlos darzustellen.
   - Heben Sie die Auswahl des Kontrollkästchens **Alle Pop-Up-Meldungen anzeigen** auf, damit die Miniaturansicht *Zum Wiederherstellen der Tinte hier klicken* nach dem Bereinigen Ihrer Notizen nicht eingeblendet wird.
   - Heben Sie die Auswahl des Kontrollkästchens der Schaltflächen **Bildschirmaufnahme, Entfernen, Schließen** auf, damit diese Optionen nicht mehr in der oberen rechten Ecke der transparenten Ebene eingeblendet werden.
   - Markieren Sie das Kontrollkästchen **Tintenebene mit Zeiger schließen**, um die Menüoptionen zu deaktivieren, die beim Klicken mit dem festgebundenen Stift auf die transparente Ebene angezeigt werden.

     HINWEIS

     Wenn diese Funktion aktiviert ist, wird die transparente Ebene mit einer einzigen Stiftberührung geschlossen und Ihre Notizen werden automatisch gelöscht.
   - Markieren Sie das Kontrollkästchen **Markierung immer speichern**, wenn Ihre Notizen beim Schließen der transparenten Ebene immer automatisch in eine .notebook-Datei gespeichert werden sollen.

Verwenden eines SMART GoWire-Autostartkabels

Jeder Computer, der an Ihr Interactive Pen Display angeschlossen ist, benötigt eine SMART Software. Sie können diese Software auf Ihrem Raumcomputer installieren, wo sie immer einsatzbereit ist (weitere Informationen finden Sie im Abschnitt *Installieren der SMART Software* auf Seite 21).

Wenn Sie einen Computer oder einen Laptop anschließen möchten, auf dem keine SMART Software installiert ist, können Sie dies mithilfe eines SMART GoWire Autostartkabels tun. Das SMART GoWire-Autostartkabel enthält sowohl die SMART Product Drivers als auch die SMART Meeting Pro Software und startet beide Anwendungen automatisch.

WICHTIG

Ihr SMART Podium 500 Interactive Pen Display unterstützt nur SMART GoWire Autostartkabel für die SMART Meeting Pro 2.3 Software. Es unterstützt keine früheren Versionen oder SMART GoWire Autostartkabel für die SMART Notebook Software.

So verwenden Sie ein SMART GoWire-Autostartkabel:

1. Stellen Sie sicher, dass Ihr Computer oder Ihr Laptop korrekt mit Ihrem Interactive Pen Display verbunden ist (weitere Informationen finden Sie im Abschnitt *Installieren Ihres SMART Podium Interactive Pen Displays* auf Seite 11).
2. Stecken Sie den USB A-Stecker des SMART GoWire Autostartkabels in einen USB-Anschluss an Ihrem Computer oder Laptop.
3. Verbinden Sie den USB B-Stecker des SMART GoWire Autostartkabels mit dem USB B-Anschluss am Anschlussfeld Ihres Interactive Pen Displays.

   Die SMART Software wird aktiviert und das Dialogfeld *AutoPlay* wird angezeigt.

   HINWEIS

   Die SMART Software wird nicht auf Ihrem Computer oder Laptop installiert. Sie wird vom SMART GoWire Autostartkabel aus ausgeführt.
4. Wählen Sie die Option **Start SMART Meeting Pro** aus.

   Die SMART Meeting Pro Software wird geöffnet. Sie können die SMART Meeting Pro Software verwenden, solange Ihr SMART GoWire Autostartkabel angeschlossen ist.

So ziehen Sie ein SMART GoWire Autostartkabel ab:

1. Speichern Sie bei Bedarf Ihre SMART Meeting Pro Softwaredatei auf Ihrem Computer oder Laptop. Sie können die Datei im Format .ppt, .pdf oder .notebook speichern.

   WICHTIG

   Sie können die .notebook-Datei nur auf einem Computer öffnen, auf dem die SMART Meeting Pro Software installiert ist oder der über ein SMART GoWire Autostartkabel mit einem interaktiven SMART Produkt verbunden ist.
2. Drücken Sie im Benachrichtigungsbereich auf das Symbol **SMART Meeting Pro** und wählen Sie dann **Beenden** aus.
3. Ziehen Sie das SMART GoWire Autostartkabel von Ihrem Computer oder Laptop und Ihrem Interactive Pen Display ab.

Kapitel 5

Warten Ihrs SMART Podium Interactive Pen Displays

Wenn Sie Ihr interaktives Stift-Display ordnungsgemäß warten, werden Sie daran jahrelang Freude haben.

Reinigen des Bildschirms

Beachten Sie diese Anweisungen zur Reinigung des Bildschirms des interaktiven Stift-Displays ohne es oder andere Produktkomponenten dabei zu beschädigen. Sie sollten den Bildschirm ein Mal pro Woche reinigen, da sich Schmutz und Staub am Bildschirm festsetzen kann.

ACHTUNG

- Verwenden Sie nur ein feuchtes Tuch zum Reinigen des Bildschirms. Sprühen Sie keine Glasreiniger, organische Lösungsmittel (wie Alkohol) oder milde Reinigungsmittel auf den Bildschirm. Wenn Sie solche Reinigungsmittel einsetzen, könnten Sie die Beschichtung des Bildschirms oder die Elektronikteile der Einheit beschädigen. Durch die Verwendung solcher Reinigungsmittel wird auch Ihre Garantie ungültig.
- Verwenden Sie keine Permanentmarker oder trocken abwischbaren Marker am Bildschirm. Wenn trocken abwischbare Marker am Bildschirm verwendet wurden, entfernen Sie die Tinte schnellstmöglich mit einem fusselfreien, nicht scheuernden Tuch.
- Reiben Sie nicht mit einem schweren oder rauen Material über den Bildschirm.
- Üben Sie keine Druck auf den Bildschirm aus.
- Vermeiden Sie es, das schwarze reflektierende Band zwischen Bildschirm und Einfassung zu berühren. Stellen Sie sicher, dass es stets trocken bleibt. Eine Beschädigung dieses Bandes beeinträchtigt die Touch-Interaktivität.

So reinigen Sie den Bildschirm:

1. Fahren Sie Ihren Computer herunter und ziehen Sie dann die Netzkabel des Computers und des interaktiven Stift-Displays ab.
2. Wischen Sie den Bildschirm mit einem fusselfreien, nicht scheuernden, antistatischen Tuch ab.

Reinigen der Kamerafenster und des reflektierenden Bandes

Die DViT-Technologie Ihres Displays nutzt vier Kameras in den Ecken des Displays und des reflektiven Materials zwischen Bildschirm und Einfassungen. Übermäßige Staubablagerungen in den Kamerafenstern oder auf dem reflektiven Band können die Touch-Interaktivität beeinträchtigen.

Diese Bereiche sollten jährlich auf Staub kontrolliert und gereinigt werden, wenn es zu einer sichtbaren Staubablagerung gekommen ist.

ACHTUNG

- Verwenden Sie keine Druckluft zur Reinigung der Kamerafenster oder -ränder.
- Verwenden Sie Wasser nur zum Befeuchten des Tuchs. Verwenden Sie keine Chemikalien oder chemischen Mittel.

So reinigen Sie die Kamerafenster und das reflektierende Band:

1. Befeuchten Sie ein sauberes, fusselfreies Tuch leicht mit Wasser.
2. Wischen Sie vorsichtig die Kamerafenster in den oberen Ecken sowie das reflektierende Band entlang der Oberkante des Bildschirms Ihres interaktiven Stift-Displays ab.
3. Wischen Sie das reflektierende Band entlang der Seiten des Bildschirms Ihres interaktiven Stift-Displays ab.
4. Wischen Sie vorsichtig die Kamerafenster in den unteren Ecken sowie das reflektierende Band entlang der Unterkante des Bildschirms Ihres interaktiven Stift-Displays ab.
5. Trocknen Sie das reflektierende Band mit einem fusselfreien Tuch ab.

Warten der Belüftung

Ihr interaktives Stift-Display muss belüftet werden, damit die Lüfter das Gerät kühlen können. Staubansammlungen in den Belüftungsöffnungen beeinträchtigen die Kühlung und führen zu einem Produktausfall.

ACHTUNG

- Das interaktive Stift-Display darf nicht an Standorten aufgebaut werden, an denen sehr viel Staub, Feuchtigkeit oder Rauch zu erwarten ist.
- Reinigen Sie zugängliche Belüftungsöffnungen ein Mal monatlich mit einem trockenen Tuch.
- Verwenden Sie einen Staubsauger mit einer schmalen Düse zur jährlichen Reinigung der rückwärtigen Belüftungsöffnungen.

Verhindern von Kondensation

Ihr interaktiver Stift-Display-Bildschirm besteht aus mehreren Glasschichten, auf denen Feuchtigkeit kondensieren kann, insbesondere unter folgenden Umständen:

- Extreme Temperaturen bei hoher Luftfeuchtigkeit
- Schnelle Änderungen der Luftfeuchtigkeit. Dies geschieht, wenn Sie das Produkt in Wassernähe, wie beispielsweise in der Nähe eines Waschbeckens, Pools, Kessels oder eines Klimaanlagen-Ventilators, betreiben.
- Direktes Aussetzen dem Sonnenlicht

Vermeiden Sie diese Bedingungen.

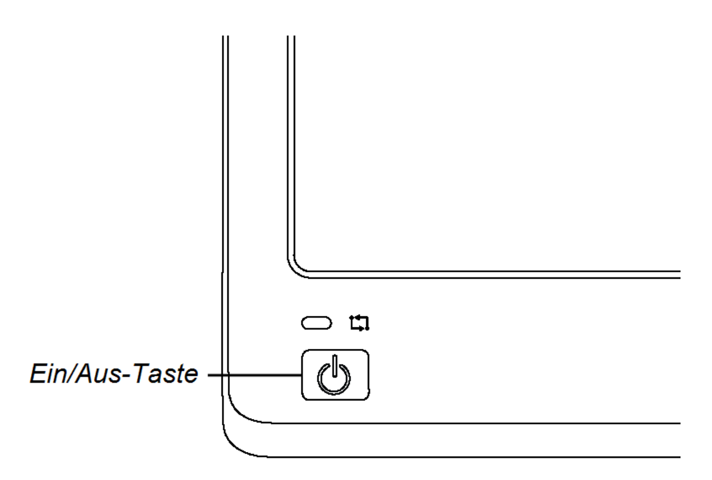
Kapitel 6

Fehlerbehebung in Bezug auf das SMART Podium Interactive Pen Display

In diesem Kapitel finden Sie die notwendigen Informationen, um einfache Probleme zu beheben, die hinsichtlich Ihres interaktiven Pen-Displays auftreten können.

Überprüfen der Stromversorgung an Ihrem interaktiven Stift-Display

Die Ein/Aus-Taste leuchtet auf, um anzuzeigen, ob das interaktive Stift-Display mit Strom versorgt wird.



Wenn die Ein/Aus-Anzeige ...	Tut bzw. ist das interaktive Stift-Display Folgendes ...
leuchtet dauerhaft grün	eingeschaltet und funktioniert normal
grün blinkt	im Warmlauf-Modus
dauerhaft gelb leuchtet	im Leerlauf
aus	ohne Stromversorgung

Problem im Zusammenhang mit der Ein-/Aus-Taste

Treten Fehler im Zusammenhang mit der Anzeige der Ein-/Aus-Taste auf, prüfen Sie die folgende Tabelle.

Symptom	Lösung
Die Anzeige der Ein/Aus-Taste leuchtet grün, Sie können dennoch kein Bild auf dem Display sehen.	Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt *Bildprobleme* auf Seite 48.

<table>
<tr><th>Symptom</th><th>Lösung</th></tr>
<tr><td>Die Anzeige der Ein-/Aus-Taste leuchtet eine Zeit lang grün, ohne dass eine Videoausgabe erfolgt, und wechselt dann zu gelb.</td><td>

Vergewissern Sie sich, dass das Videokabel nicht länger als 15 m (50') ist.
Schalten Sie Ihren Computer aus und stellen Sie sicher, dass:

das Videokabel richtig an das Interactive Pen Display und den Computer angeschlossen ist.
weder das Videokabel gebogen oder gebrochen ist, noch dass die Kontaktstifte der Stecker verbogen oder gebrochen sind.

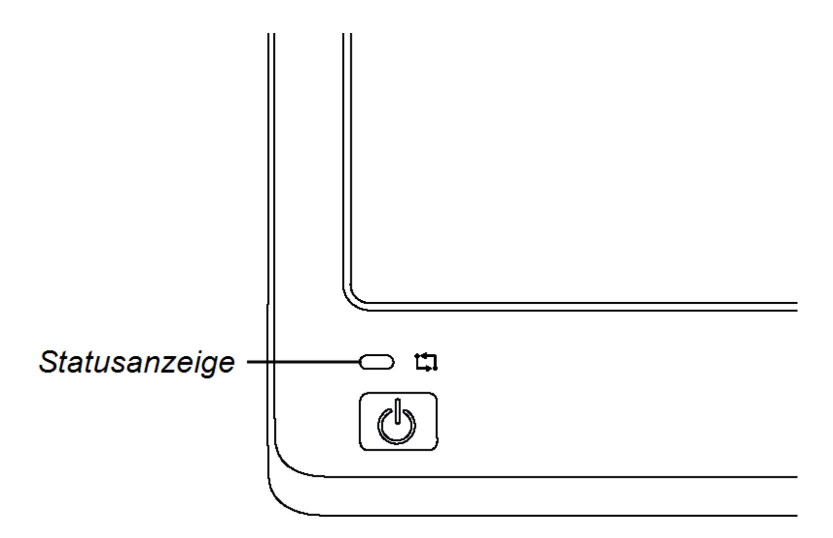
HINWEIS
Wenn Sie ein Videokabeladapter verwenden, prüfen Sie auch dessen Anschlüsse.
die Grafikkarte in Ihrem Computer richtig installiert ist und einwandfrei funktioniert.

Sollte das Problem weiterhin bestehen, siehe Abschnitt Bildprobleme auf Seite 42.
</td></tr>
<tr><td>Die Anzeige der Ein/Aus-Taste ist aus.</td><td>

Vergewissern Sie sich, dass das Netzkabel richtig angeschlossen ist.
Wenn die Anzeige der Ein/Aus-Taste weiterhin nicht leuchtet, wenden Sie sich an die Technische Unterstützung von SMART.
</td></tr>
</table>

Überprüfen des Status an Ihrem interaktiven Stift-Display

Die Statusanzeige zeigt an, ob der Stift mit dem Display interagiert.



Wenn die Statusanzeige wie folgt leuchtet ...	**Tut bzw. ist das interaktive Stift-Display ...**
leuchtet dauerhaft grün	kommuniziert mit den SMART Product Drivers und arbeitet normal
grün blinkt	kommuniziert nicht mit den SMART Product Drivers
dauerhaft rot leuchtet	kommuniziert nicht mit Ihrem Computer
dauerhaft gelb leuchtet	wird mit Strom versorgt, ist jedoch nicht eingeschaltet
aus	ohne Stromversorgung

Probleme mit der Statusanzeige

Treten Fehler im Zusammenhang mit der Statusanzeige auf, prüfen Sie die folgende Tabelle.

Symptom	Lösung
Die Statusanzeige blinkt grün.	• Stellen Sie sicher, dass die SMART Product Drivers auf Ihrem Computer installiert sind (siehe *Installieren der SMART Software* auf Seite 21. • Stellen Sie sicher, dass der SMART Board-Dienst auf Ihrem Computer ausgeführt wird. a. Öffnen Sie die SMART Systemsteuerung und wählen Sie dann **Info zu Software und Produktunterstützung > Werkzeuge > Diagnose**. b. Wenn Sie im Feld *Status* die Meldung "Der SMART Board-Dienst wird nicht ausgeführt" angezeigt wird, klicken Sie auf das Menü **Dienst** und wählen Sie dann **Start** aus.
Die Statusanzeige leuchtet rot.	• Stellen Sie sicher, dass das USB-Kabel richtig an den aktiven Anschluss des Computers und an das Interactive Pen Display angeschlossen ist. • Vergewissern Sie sich, dass die USB-Schnittstelle des Computers nicht deaktiviert ist.
Die Statusanzeige ist aus.	• Vergewissern Sie sich, dass das Netzkabel richtig angeschlossen ist. • Wenn die Statusanzeige weiterhin nicht leuchtet, wenden Sie sich an die Technische Unterstützung von SMART.

Probleme mit dem befestigten Stift

Treten Probleme bei der Verwendung des befestigten Stifts auf, ziehen Sie folgende Tabelle zu Rate.

Symptome	Lösung
Sie können mit dem Stift weder eine Auswahl treffen, auf dem Display schreiben oder die Maus verschieben.	• Prüfen Sie die Statusanzeige. Leuchtet sie rot, lesen Sie die Informationen zur Fehlersuche im Abschnitt *Probleme mit der Statusanzeige* unten. • Stellen Sie sicher, dass der befestigte Stift richtig an Ihr Interactive Pen Display angeschlossen ist.

Symptome	Lösung
Wenn Sie mit dem Stift schreiben oder zeichnen, sehen Sie den Zeiger anstatt der digitalen Tinte.	• Prüfen Sie die Statusanzeige. Blinkt sie grün, lesen Sie die Informationen zur Fehlersuche im Abschnitt *Probleme mit der Statusanzeige* auf der vorherigen Seite. • Stellen Sie sicher, dass Sie über die beleuchteten Tasten am oberen Rand Ihres Interactive Pen Displays eine Tintenfarbe ausgewählt haben. • Vergewissern Sie sich, dass das Fenster SMART Board-Diagnoseprogramm nicht geöffnet ist. • Wenn der befestigte Stift weiterhin nicht funktioniert, wenden Sie sich an die Technische Unterstützung von SMART.
Sie können keinen Doppelklick ausführen.	• Prüfen Sie die Statusanzeige. Leuchtet sie rot, lesen Sie die Informationen zur Fehlersuche im Abschnitt *Probleme mit der Statusanzeige* auf der vorherigen Seite. • Passen Sie die **Doppelklickzone** an. a. Öffnen Sie die SMART Systemsteuerung und wählen Sie dann **SMART Hardware-Einstellungen > Maus- und Gesteneinstellungen** aus. b. Passen Sie die **Doppelklickzone** an und wählen Sie dann **OK** aus.

Bildprobleme

Treten Bildprobleme bei Ihrem Interactive Pen Display auf, ziehen Sie die nachfolgenden Tabellen zu Rate. Weitere Informationen zu Farbproblemen finden Sie in der Dokumentation, die mit Ihrem Betriebssystem oder Ihren Anwendungen mitgeliefert wurde.

Symptome	Lösung
Das Display zeigt kein Bild und die Anzeige an der Ein-/Aus-Taste leuchtet nicht.	• Vergewissern Sie sich, dass der Netzadapter angeschlossen ist.
Das Display zeigt kein Bild und die Anzeige an der Ein-/Aus-Taste leuchtet grün.	• Stellen Sie sicher, dass das Videokabel ordnungsgemäß angeschlossen ist. • Verwenden Sie die OSD-Optionen, um die aktuellen Display-Parameter auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen. Weitere Informationen erhalten Sie unter *Einstellung der Videoeinstellungen über das Bildschirmanzeige-Menü (OSD-Menü)* auf Seite 55
Das Display zeigt kein Bild und die Anzeige an der Ein-/Aus-Taste leuchtet gelb.	• Drücken Sie auf die **Ein-/Aus**-Taste, um das Interactive Pen Display einzuschalten.

Symptome	Lösung
Die Meldung "KEIN SIGNAL" wird auf dem Display angezeigt.	• Stellen Sie sicher, dass Ihr Computer eingeschaltet ist. • Stellen Sie sicher, dass sich Ihr Computer nicht im Energiesparmodus befindet. Um den Energiesparmodus zu verlassen, drücken Sie auf eine beliebige Taste auf Ihrer Tastatur oder drücken Sie mit dem befestigten Stift auf Ihr Interactive Pen Display. • Vergewissern Sie sich, dass der Analog-/Digital-Schalter an der Seite Ihres Interactive Pen Displays richtig eingestellt ist (weitere Informationen finden Sie im Abschnitt *Anschlussfeld* auf Seite 9). **HINWEIS** Wählen Sie die Option **Analog** aus, wenn Sie eine VGA-Verbindung verwenden, oder die Option **Digital**, wenn Sie eine DVI-Verbindung verwenden. Starten Sie Ihren Computer neu, wenn Sie die Position des Schalters verändert haben. • Schalten Sie Ihren Computer und das Interactive Pen Display aus und stellen Sie dann sicher, dass: ○ die Steckerkontaktstifte des Videokabels nicht verbogen oder gebrochen sind. ○ die Grafikkarte in Ihrem Computer richtig installiert ist und einwandfrei funktioniert.
Die Meldung “AUSSERHALB DES SCANBEREICHS” wird auf dem Display angezeigt.	• Stellen Sie sicher, dass die Videosignalfrequenz auf 60 Hz eingestellt ist. Diese ist mit dem Interactive Pen Display kompatibel. • Stellen Sie sicher, dass die Auflösung der Videokarte auf maximal 1366 × 768 eingestellt ist, wenn Sie ein SMART Podium 518 Interactive Pen Display verwenden. • Stellen Sie sicher, dass die Auflösung der Videokarte auf maximal 1920 × 1080 eingestellt ist, wenn Sie ein SMART Podium 524 Interactive Pen Display verwenden. • Vergewissern Sie sich, dass die Bildwiederholrate (horizontale Frequenz) zwischen 30 und 80 Hz liegt. **TIP** Schließen Sie bei einem Einzelmonitorsystem einen zweiten Monitor an, um die Bildwiederholrate zu ändern. • Vergewissern Sie sich, dass die Bildwiederholrate (vertikale Frequenz) zwischen 56 und 76 Hz liegt. • Stellen Sie die Display-Eigenschaften so ein, dass Plug-&-Play-Monitore erkannt werden.

Symptome	Lösung
Der Bildschirm flackert mehrere Male.	• Vergewissern Sie sich, dass die Bildwiederholrate (vertikale Frequenz) zwischen 56 und 76 Hz liegt. • Prüfen Sie Ihre Hardware-Verbindungen, wenn Sie eine Eingangswahlschaltbox verwenden.
Die Farbqualität ist schlecht.	Verwenden Sie die OSD-Optionen, um die aktuellen Display-Parameter auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen. **HINWEIS** Weitere Informationen erhalten Sie unter *Einstellung der Videoeinstellungen über das Bildschirmanzeige-Menü (OSD-Menü)* auf Seite 55
Wird ein Bild über einen längeren Zeitraum angezeigt, ohne dass der Bildschirm aktualisiert wird, bleibt eine Nachabbildung sichtbar.	Verwenden Sie einen Bildschirmschoner oder andere Energiesparmethoden.

VGA-Display-Probleme

Wenn Bildprobleme im Zusammenhang mit einer VGA-Verbindung mit Ihrem Interactive Pen Display bestehen, ziehen Sie die nachfolgende Tabelle zu Rate.

Symptom	Lösung
Das Display zeigt Wellenmuster oder flackert.	• Verwenden Sie die OSD-Optionen, um die Display-Parameter auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen. • Verwenden Sie die OSD-Optionen, um die Phase und den Pitch (nur VGA) einzustellen. • Vergewissern Sie sich, dass der Display-Adapter oder die Grafikkarte mit den Spezifikationen des Interactive Pen Displays übereinstimmen. • Stellen Sie die Bildwiederholrate unter *Anzeigeeigenschaften* in der Systemsteuerung ein. **HINWEIS** Weitere Informationen erhalten Sie unter *Einstellung der Videoeinstellungen über das Bildschirmanzeige-Menü (OSD-Menü)* auf Seite 55 **HINWEIS** Einige Grafikkarten geben die Anzeigegröße nicht richtig wieder.

Symptom	Lösung
Die Anzeige zeigt ein Riffel- oder Wellenmuster. ODER Die Anzeigefarbe ist nicht gleichmäßig.	• Wählen Sie **Auto** in den OSD-Optionen, um das Bild des Displaybildschirms zu optimieren (nur VGA). Verwenden Sie ggf. die OSD-Optionen, um die Phase und den Pitch (nur VGA) einzustellen. • Verwenden Sie die OSD-Optionen, um die Display-Parameter auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen. **HINWEIS** Weitere Informationen erhalten Sie unter *Einstellung der Videoeinstellungen über das Bildschirmanzeige-Menü (OSD-Menü)* auf Seite 55
Die Anzeige ist nicht scharf und der Text oder Teile des Texts auf dem Bildschirm ist verschwommen.	• Stellen Sie sicher, dass die Auflösung der Grafikkarte auf 1366 × 768 eingestellt ist, wenn Sie ein SMART Podium 518 Interactive Pen Display verwenden. • Stellen Sie sicher, dass die Auflösung der Grafikkarte auf 1920 × 1080 eingestellt ist, wenn Sie ein SMART Podium 524 Interactive Pen Display verwenden. • Wählen Sie **1:1** unter der OSD-Option *Skalierung*, um das Bild mit der aktuellen Auflösung anzuzeigen. • Wählen Sie **Auto** in den OSD-Optionen, um das Bild des Displaybildschirms zu optimieren (nur VGA). Verwenden Sie ggf. die OSD-Optionen, um die Phase und den Pitch (nur VGA) einzustellen. • Schalten Sie das Interactive Pen Display aus und dann wieder ein.
Die Anzeige und der LCD-Bildschirm sind nicht ausgerichtet. ODER Die Anzeigegröße ist nicht korrekt.	• Wählen Sie **1:1** unter der OSD-Option *Skalierung*, um das Bild mit der aktuellen Auflösung anzuzeigen. • Wählen Sie **Auto** in den OSD-Optionen, um das Bild des Displaybildschirms zu optimieren (nur VGA). Verwenden Sie ggf. die OSD-Option **Andere**, um die Phase und den Pitch und die vertikale und horizontale Position (nur VGA) einzustellen. **HINWEIS** Weitere Informationen erhalten Sie unter *Einstellung der Videoeinstellungen über das Bildschirmanzeige-Menü (OSD-Menü)* auf Seite 55

Steuerungs- und Schreibprobleme

Treten Probleme beim Schreiben und Zeichnen auf Ihrem interaktiven Stift-Display auf, ziehen Sie die nachfolgende Tabelle zu Rate.

Symptom	Lösung
Der Zeiger folgt den Bewegungen des Stifts nur ungenau.	Kalibrieren Sie das interaktive Stift-Display (siehe *Kalibrieren Ihres Interactive Pen Displays* auf Seite 16).
Sie können nicht mit digitaler Tinte schreiben.	• Stellen Sie sicher, dass die SMART Product Drivers installiert sind. • Vergewissern Sie sich, dass die SMART Board Werkzeuge ausgeführt werden. **WICHTIG** Sie können nur dann Notizen über Anwendungen und Ihren Desktop schreiben, wenn SMART Product Drivers auf Ihrem Computer ausgeführt wird. Wenn Sie das Symbol oder im Benachrichtigungsbereich von Windows oder im Mac Dock sehen, SMART Product Drivers wird die Software nicht auf Ihrem Computer ausgeführt oder Ihr Produkt ist nicht ordnungsgemäß angeschlossen.
Die digitale Tinte wird nicht wie erwartet dargestellt.	Überprüfen Sie die individuellen Stifteinstellungen in der SMART Notebook Software oder der SMART Meeting Pro Software. Weitere Informationen zur Einstellung der Eigenschaften der digitalen Tinte, wie beispielsweise Farbe, Linienstärke, Linienstil und Transparenz, finden Sie in der Online Hilfe zur SMART Notebook Software.

Mac-spezifische Probleme

Treten Probleme in Verbindung mit Ihrer Mac-Betriebssystem-Software auf, ziehen Sie die folgende Tabelle zu Rate.

Symptom	Lösung
Beim Hochfahren erscheint eine Fehlermeldung mit dem Hinweis, dass die SMART Board-Treiber nicht geladen werden konnten oder dass die Einstellungen des interaktiven Stift-Displays nicht erstellt wurden.	• Stellen Sie sicher, dass die Ein/Aus-Taste leuchtet und das USB-Kabel sicher am aktiven USB-Anschluss des Computers oder einem USB-Hub angeschlossen ist. Nähere Einzelheiten finden Sie unter *Bildprobleme* auf Seite 48. • Schließen Sie das interaktive Stift-Display an einen anderen USB-Anschluss an.Wählen Sie **Suche > Dienstprogramme > Systemprofile > Inhalt > Hardware > USB** und vergewissern Sie sich, dass Ihr USB-Stiftdisplaymodell aufgeführt ist.Wählen Sie **Suche > Dienstprogramme.**Starten Sie das **Festplatten-Dienstprogramm** und führen Sie dann die Option **Festplattenreparatur-Berechtigungen** auf der Registerkarte *Erste Hilfe* aus. Besteht das Problem weiterhin, wenden Sie sich an die Technische Unterstützung von SMART.
Die Handschriftenerkennung funktioniert nicht richtig.	• Möglicherweise sind Ink-Präferenzdateien beschädigt. Entfernen Sie die beschädigten Ink-Präferenzdateien (siehe *Entfernen von Tintenpräferenzdateien von Mac-Computern* auf der nächsten Seite).

Entfernen von Tintenpräferenzdateien von Mac-Computern

Sie können beschädigte Tintenpräferenzdateien von Ihrem Mac-Computer entfernen, um so einige Probleme mit der Handschrifterkennung und der digitalen Tinte zu beheben.

So entfernen Sie Tintenpräferenzdateien von ihrem Mac-Computer:

1. Starten Sie Ihren Computer im Administrationsmodus.
2. Wählen Sie **Apple-Menü > Systemeinstellungen > Tinte** und anschließend die Option zur **Deaktivierung der Handschrifterkennung**.
3. Wählen Sie **Suche > Start > Bibliothek > Voreinstellungen** und entfernen Sie dann die folgenden Dateien:
   - **com.apple.ink.framework.plist**
   - **com.apple.ink.inkpad.plist**
   - **com.apple.ink.inkpad.sketch**

   HINWEIS

   Die Dateien werden bei der Aktivierung der Handschrifterkennung im nächsten Schritt automatisch neu erstellt.
4. Wählen Sie **Apple-Menü > Systemeinstellungen > Tinte** und anschließend die Option zur Aktivierung der Handschrifterkennung.

   Wenden Sie sich an den Apple-Support, wenn die Probleme mit der Handschrifterkennung und der digitalen Tinte bestehen bleiben.

Anhang A

Einstellung der Videoeinstellungen über das Bildschirmanzeige-Menü (OSD-Menü)

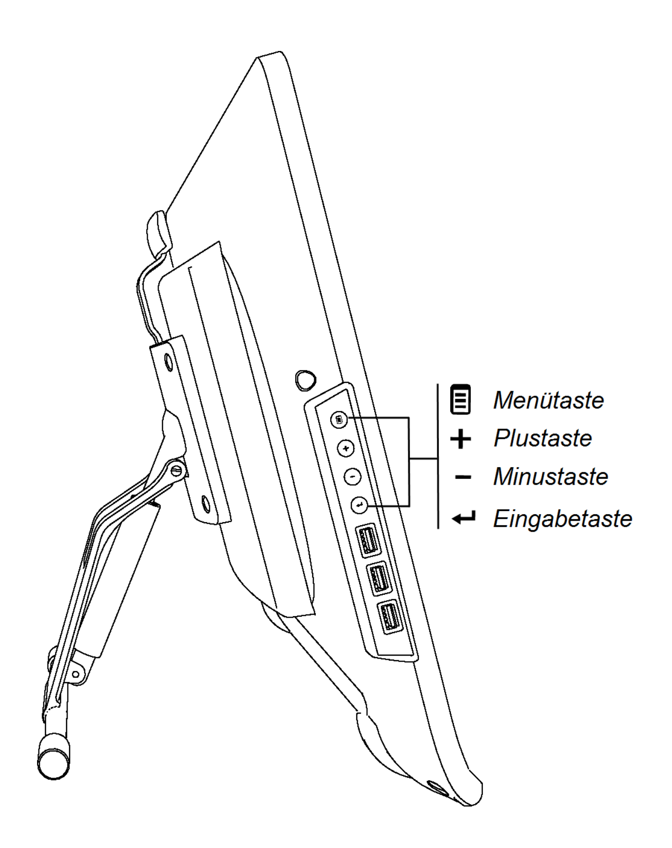
Ihre Bildschirmeinstellungen passen sich automatisch an, wenn Sie Ihr interaktives Stift-Display aktivieren. Mit dieser Funktion stellen Sie die vertikale Position, die horizontale Position und die Phaseneinstellungen ein. Sie können das Bildschirmanzeige-Menü (OSD-Menü) auch zur Anpassung Ihrer Bildschirmeinstellungen verwenden. Weitere Informationen erhalten Sie unter *Ändern von Einstellungen im OSD-Menü* oben.

NOTIZEN

- Stellen Sie für eine optimale Anzeigequalität Ihre Videokarte auf die native Auflösung Ihres interaktiven Stift-Displays ein.
- Wenn sich das interaktive Stift-Display Ihre Bildschirmeinstellungen nicht automatisch anpasst, können Sie die Option „OSD automatisch einstellen“ (nur VGA) verwenden.

Ändern von Einstellungen im OSD-Menü

Sie können viele der Bildschirmeinstellungen des interaktiven Stift-Displays über das OSD-Menü anpassen.



So ändern Sie die Einstellungen über das OSD-Menü:

1. Drücken Sie an der Bedienkonsole auf **Menü**.

   Das OSD-Menü wird geöffnet.

2. Drücken Sie auf + und −, um zu dem Untermenü zu navigieren, das die Einstellung, die Sie ändern wollen, enthält.

3. Drücken Sie auf **Eingabe**, um das Untermenü auszuwählen.

4. Drücken Sie auf + und −, um zu der Einstellung zu navigieren, die Sie ändern wollen.

5. Drücken Sie auf **Eingabe**, um die Einstellung auszuwählen. Drücken Sie dann erneut auf **Eingabe**, um die Einstellung zu ändern.

   ODER

   Drücken Sie auf **Eingabe**, um die Einstellung auszuwählen. Drücken Sie dann auf + , um den Wert der Einstellung zu erhöhen, oder auf −, um ihn zu verringern.

6. Drücken Sie zum Speichern der Änderungen auf **Eingabe**.

7. Drücken Sie auf **Menü**, um zum vorherigen Bildschirm zurückzukehren oder um das OSD-Menü zu verlassen.

OSD-Menüeinstellungen

Die folgenden Tabellen enthalten die Einstellungen, die über das OSD-Menü aufgerufen werden können.

Einstellungen der Anzeige

Menüpunkt	Funktion
Kontrast	Stellt die Differenz zwischen den hellsten und den dunkelsten Bildbereichen ein
Helligkeit	Stellt die allgemeine Helligkeit des Bildes und des Hintergrundes ein
Bildschärfe	Stellt die Bildschärfe ein
Farbmodus	Stellt die Farbtemperatur des gesamten Bildschirms ein

Einstellungen zur Displayausrichtung

Menüpunkt	Funktion
Autom. Anpassung	Passt H- und V-Stellung sowie die Uhrphaseneinstellungen automatisch an
Horizontal	Steuert die horizontale Position des Bildes auf der Display-Fläche
Vertikal	Steuert die vertikale Position des Bildes auf der Display-Fläche
Uhr	Stellt die Bildbreite ein
Phase	Stellt das Bildrauschen des Bildes ein

Systemeinstellungen

Menüpunkt	Funktion
Sprache	Wählt die vom OSD-Menü verwendete Sprache aus
Energiesparmodus	Legt fest, wie lang das interaktive Stift-Display nach dem Verlust des Videosignals wartet, bevor es in den Energiesparmodus wechselt.
Skalierung	Legt die Skalierung entweder auf 1:1 oder auf Voll fest
Informationen	Legt fest, ob das Informations-OSD-Menü eingeblendet wird. Dieses Menü enthält Skalier-, Quell- und Firmware-Informationen.
Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen	Setzt die OSD-Menüeinstellungen auf ihre Werkseinstellungen zurück
OSD-Timeout	Legt fest, wie lange das OSD-Menü unbetätigt bleibt, bevor es automatisch geschlossen wird

Anhang B

Einhaltung der Umweltrichtlinien für die Komponenten

SMART Technologies unterstützt die globalen Bemühungen zur sicheren und umweltfreundlichen Herstellung, Vertrieb und Entsorgung von Elektrogeräten.

Bestimmungen für Elektroschrott (WEEE-Richtlinie)

Für alle in der Europäischen Union verkauften Elektro- und Elektronikgeräte gelten Richtlinien für die Entsorgung.

Zur Entsorgung von elektrischen oder elektronischen Geräten empfehlen wir Ihnen, elektronische Altgeräte umweltgerecht wiederzuverwerten. Dies gilt auch für SMART Technologies Produkte. Weitere Informationen bezüglich der zu kontaktierenden Sammelstelle erhalten Sie bei Ihrem Fachhändler oder bei SMART Technologies.

Einschränkungen für bestimmte gesundheitsgefährdende Stoffe (RoHS-Richtlinie)

Dieses Produkt erfüllt die Anforderung der EU-Richtlinie 2002/95/EG zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gesundheitsgefährdender Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten (RoHS-Richtlinie).

Entsprechend erfüllt das Produkt weitere Richtlinien anderer geografischer Regionen, die sich an der RoHS-Richtlinie der Europäischen Union orientieren.

Verpackung

In vielen Ländern existieren Richtlinien, die die Verwendung bestimmter Schwermetalle in Produktverpackungen einschränken. Die von SMART Technologies verwendeten Verpackungen für den Produktversand erfüllen die geltenden Verpackungsgesetze.

Gekapselte Elektronikgeräte

Viele US-Bundesstaaten klassifizieren Monitore als abgedeckte Elektrogeräte und reglementieren deren Entsorgung. Die in Frage kommenden SMART Technologies Produkte erfüllen die Anforderungen in Bezug auf die Richtlinien für gekapselte Elektrogeräte.

Chinas Bestimmungen zu elektronischen Informationsprodukten

China reglementiert Produkte, die als EIP (Electronic Information Products) klassifiziert sind.SMART Technologies fallen unter diese Klassifizierung und erfüllen die Vorgaben der EIP-Richtlinien in China.

SMART Technologies

smarttech.com/support

smarttech.com/contactsupport